

Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator****Handelsname**

Monopropylenglykol min. 99,5 %

Name des Stoffs

Propan-1,2-diol

Identifikationsnummern

EG-Nr.:

200-338-0

Registrierungsnr.

01-2119456809-23

CAS-Nr.

57-55-6

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Relevante identifizierte Verwendungen**

Hauptverwendungskategorie

Industrielle Verwendung

Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Lösungsmittel; Zwischenprodukt; Funktionsflüssigkeit; Frostschutzmittel; Prozessregulator oder -hilfsstoff.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Daten vorhanden.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Lieferant**

SysKem Chemie GmbH

Brucknerweg 26

D-42289 Wuppertal

Telefon-Nummer

+49 (0) 202/30999510

Fax-Nummer

+49 (0) 202/87088403

Email

info@syskem.de

Email-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

info@sykem.de

1.4. Notrufnummer

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg, Tel. +49 761 19240.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Nicht eingestuft.

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Nach unserem Kenntnisstand birgt dieses Produkt bei Einhaltung guter Arbeitshygiene keine besonderen Risiken.

2.2. Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Keine Kennzeichnung erforderlich.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
 Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

3.1. Stoffe

Name	Produktidentifikator	%
Propan-1,2-diol	(CAS-Nr.) 57-55-6 (EG-Nr.) 200-338-0 (REACH-Nr) 01-2119456809-23-xxxx	-

3.2. Gemische

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Anmerkungen

In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen stets einen Arzt aufsuchen.

Nach Inhalation

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei anhaltenden Symptomen, Arzt aufsuchen.

Nach Kontakt mit der Haut

Haut mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Berührung mit den Augen

Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen. Bei anhaltenden Symptomen, Arzt aufsuchen.

Nach Aufnahme durch Verschlucken

Reichlich Wasser trinken. Mund ausspülen. Einer bewusstlosen Person nichts in den Mund einflößen. Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt
 Hautrötung.

Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt
 Rötung.

Symptome/Wirkungen nach Verschlucken
 Bauchschmerzen, Übelkeit. Krämpfe.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen

Symptomatisch behandeln.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. Für Umgebungsbrände geeignete Löschmittel verwenden.

Ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall

Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. Kohlendioxid (CO₂). Kohlenmonoxid.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

Sonstige Angaben

Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Entsprechend den lokalen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen

Verunreinigten Bereich lüften.

Einsatzkräfte

Schutzausrüstung

Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in den Untergrund vermeiden. Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren

Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen. Mechanisch aufnehmen (aufwischen, aufkehren) und in geeigneten Behältern zur Entsorgung sammeln.

Sonstige Angaben

Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zum sicheren Umgang. Siehe Abschnitt 7. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hygienemaßnahmen

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Lagerbedingungen**

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Vor Lichteinwirkung schützen. Vor Feuchtigkeit schützen.

Unverträgliche Materialien

Zink.

Lagertemperatur

< 40 °C

Zusammenlagerungshinweise

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Propan-1,2-diol (57-55-6)****DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)**

Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ 168 mg/m³

Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ 10 mg/m³

DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)

Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ 50 mg/m³

Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ 10 mg/m³

PNEC (Wasser)

PNEC aqua (Süßwasser) 260 mg/l

PNEC aqua (Meerwasser) 26 mg/l

PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser) 183 mg/l

PNEC (Sedimente)

PNEC sediment (Süßwasser) 572 mg/kg Trockengewicht

PNEC sediment (Meerwasser) 57,2 mg/kg Trockengewicht

PNEC (Boden)

PNEC Boden 50 mg/kg Trockengewicht

PNEC (STP)

PNEC Kläranlage 20000 mg/l



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

Handschutz:

Bei wiederholtem oder länger anhaltendem Kontakt Handschuhe tragen. EN 374. Bitte beachten Sie die vom Hersteller angegebenen Hinweise zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeit. Die Wahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von anderen Qualitätsmerkmalen abhängig, die sich von Hersteller zu Hersteller unterscheiden. Handschuhe müssen nach jeder Verwendung und bei Auftreten von Verschleißspuren oder Perforation ersetzt werden.

Typ	Material	Permeation	Dicke (mm)	Durchdringung	Norm
Chemikalienfeste Handschuhe (gemäß NF EN 374 entsprechender Norm)	Nitrilkautschuk (NBR)	6 (> 480 Minuten)	0,4	Keine weiteren Informationen verfügbar	EN ISO 374
Chemikalienfeste Handschuhe (gemäß NF EN 374 entsprechender Norm)	Chloroprenkautschuk (NBR)	6 (> 480 Minuten)	0,5	Keine weiteren Informationen verfügbar	EN ISO 374
Chemikalienfeste Handschuhe (gemäß NF EN 374 entsprechender Norm)	Butylkautschuk	6 (> 480 Minuten)	0,7	Keine weiteren Informationen verfügbar	EN ISO 374

Augenschutz:

Spritzschutzbrille tragen, wenn Augenkontakt durch Verspritzen möglich ist. EN 166

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. EN 340. EN 13034

Atemschutz:

Nicht erforderlich bei ausreichender Belüftung. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Filtertyp. A-P2. EN 143. Atemschutz sollte nur zum Beherrschen des Restrisikos bei Kurzzeittätigkeiten dienen, wenn alle praktisch durchführbaren Schritte zur Gefährdungsreduzierung an der Gefahrenquelle eingehalten wurden, z.B. durch Zurückhaltung und/oder lokale Absaugung. Einzelheiten zu Einsatzvoraussetzungen und maximalen Einsatzkonzentrationen sind der DGUV Regel 112-190 - Benutzung von Atemschutzgeräten zu entnehmen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sonstige Angaben:

Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung. Hände waschen vor den Pausen und nach der Arbeit. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Flüssigkeit
Farbe	Farblos
Geruch	Keine Daten verfügbar
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	184 °C (Prüfmethode EU A.2; 100,32 kPa)
Schmelzpunkt	Nicht anwendbar
Gefrierpunkt	< -20 °C (Prüfmethode EU A.1; 101,325 Pa)
Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	104 °C (Prüfmethode EU A.9; 100,01 kPa; Geschlossener Tiegel)
Selbstentzündungstemperatur	> 400 °C (Prüfmethode EU A.15; ≈ 101 kPa)
Oxidierende Eigenschaften	Nicht brandfördernd.
Explosive Eigenschaften	Nicht explosiv. Kann explosionsfähige Luftgemische bilden.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht anwendbar (Flüssigkeit)
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	20 Pa (Prüfmethode EU A.4; 25 °C)
Dampfdichte (Luft = 1)	Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	1,03 (20 °C; Prüfmethode EU A.3)
Dichte	1,04 g/cm ³ bei 20 °C
Löslichkeiten	löslich in den meisten organischen Lösemitteln. Wasser: 100 % (Prüfmethode EU A.6; 20 °C)
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	(Log Pow) 1,07 (Prüfmethode EU A.8; 20,5 °C)
Viskosität	
dynamisch	12,78 mPa·s (45 °C (318,15 K))
kinematisch	12,288 mm ² /s

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Eigenschaften Das Produkt ist hygroskopisch.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Wasser, Feuchtigkeit.

Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Zink. Säureanhydride. Säurechloride.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität (Oral)**

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Akute Toxizität (Dermal)

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Akute Toxizität (inhalativ)

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Propan-1,2-diol (57-55-6)

LD50 oral Ratte	22000 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation Ratte (mg/l)	> 317 mg/l (2 h)

Ätz-/Reizwirkung auf die HautNicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
(OECD-Methode 404)**Schwere Augenschädigung/-reizung**Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
(OECD-Methode 405)**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Keimzell-MutagenitätNicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)
Ames-Test: negativ
Mutagenität (Säugerzellentest): Chromosomenabberation negativ
(OECD-Methode 473)**Reproduktionstoxizität**

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Karzinogenität

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Aspirationsgefahr

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Propan-1,2-diol (57-55-6)Viskosität, kinematisch 12,288 mm²/s

Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Sonstige Angaben**Propan-1,2-diol (57-55-6)**

NOAEL (chronisch, oral, Tier/männlich, 2 Jahre) 1700 mg/kg Körpergewicht männlich

Propan-1,2-diol (57-55-6)

NOAEL (subchronisch, oral, Tier/männlich, 90 Tage) 2100 mg/kg Körpergewicht (weiblich; Chronisch; 2 Jahre)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Ökologie - Allgemein**

Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch)

Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

Propan-1,2-diol (57-55-6)

LC50 Fische 1	40613 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Environment canada; 1990)
EC50 Daphnia 1	18340 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia; EPA 600/4-90/0-27)
ErC50 (Alge)	24200 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD-Methode 201))
NOEC chronisch Krustentier	13020 mg/l (7 d; Ceriodaphnia sp.; EPA 600/4-89/001)

12.2. Prozess der Abbaubarkeit**Propan-1,2-diol (57-55-6)**

Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.
Biologischer Abbau	98,3 % (28 d; (OECD-Methode 301F))

12.3. Bioakkumulationspotential**Propan-1,2-diol (57-55-6)**

Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	0,09
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	-1,07 (Prüfmethode EU A.8; 20,5 °C)
Bioakkumulationspotenzial	nicht bioakkumulierbar.

12.4. Mobilität im Boden**Propan-1,2-diol (57-55-6)**

Oberflächenspannung	71,6 mN/m (21,5 °C; 1,01 g/L; EU Method A.5)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Koc)	0,46

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Propan-1,2-diol (57-55-6)**

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.
Nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgen. Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. **UN-Nummer** (unterliegt nicht den Transportvorschriften)
- 14.2. **Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** nicht relevant
- 14.3. **Transportgefahrenklassen** nicht relevant
Klasse -
- 14.4. **Verpackungsgruppe** nicht relevant
- 14.5. **Umweltgefahren** Keine
(Nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften)
- 14.6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.
- 14.7. **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**
Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.
- 14.8. **Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften**
Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)
Unterliegt nicht den Vorschriften des ADR, RID und ADN.
Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)
Unterliegt nicht den Vorschriften des IMDG.
Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR)
Unterliegt nicht den Vorschriften der ICAO-IATA.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Keine Beschränkungen nach Anhang XVII (REACH)
Propan-1,2-diol ist nicht auf der REACH-Kandidatenliste
Propan-1,2-diol ist nicht in REACH-Anhang XIV gelistet
Propylenglykol unterliegt nicht der Verordnung (EU) 649/2012 des europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die aus- und einfuhr gefährlicher Chemikalien.
Propylenglykol unterliegt nicht der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Für dieses Produkt ist gemäß Artikel 31 der REACH-Verordnung kein Sicherheitsdatenblatt erforderlich. Dieses Produktsicherheitsdatenblatt wurde auf freiwilliger Basis erstellt.

Nationale Vorschriften

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK)

WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV; Kenn-Nr. 280)

Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Nationale Regeln und Empfehlungen

TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

Lagerklasse (LGK)

LGK 10 - Brennbare Flüssigkeiten

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

ECHA (Europäische Chemikalienagentur).

Volltext der H-Sätze und anderer Abkürzungen

Entfällt.

Datenblatt ausstellender Bereich:

SysKem Chemie GmbH
Abt. Produktsicherheit
Telefon-Nummer +49 (0) 202/30999510

Gründe für Änderungen:

Entfällt – Komplette Überarbeitung.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Abkürzungen und Akronyme:

2017/2398/EU Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates zur Änderung der Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit
ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AGW Arbeitsplatzgrenzwert
AStV Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
CAS Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
CMR Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend)
DGR Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR
DMEL Derived Minimal Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung)
DNEL Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
EmS Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)
GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
IATA International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)
ICAO International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)
IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)
Index-Nr. die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code
IOELV Arbeitsplatz-Richtgrenzwert
KZW Kurzzeitwert
LKG Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
MARPOL Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")
NLP No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)
PBT Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
PNEC Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
ppm parts per million (Teile pro Million)
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
SMW Schichtmittelwert
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
TRGS 903 Biologische Grenzwerte (TRGS 903)
VOC Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Herstellung der Substanz

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

ERC1	Herstellung von Stoffen
ERC4	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
ERC6a	Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Identifizierte Verwendungen

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit

5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer

8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

natürliche Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

Identifizierte Verwendungen

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Identifizierte Verwendungen

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Identifizierte Verwendungen

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Identifizierte Verwendungen

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,752861



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Identifizierte Verwendungen

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 95%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,439 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,17834

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	13,92 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,573337



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)

Identifizierte Verwendungen

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,342857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009875

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,754059 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,366556

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung bei der Herstellung von Chemikalien

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

ERC1	Herstellung von Stoffen
ERC4	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
ERC6a	Industrielle Verwendung, die zur Herstellung eines anderen Stoffes führt (Verwendung von Zwischenprodukten)
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)
Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)
Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)
Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)
Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)
Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Identifizierte Verwendungen

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

natürliche Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

Identifizierte Verwendungen

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Identifizierte Verwendungen

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Identifizierte Verwendungen

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Identifizierte Verwendungen

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,752861



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)

Identifizierte Verwendungen

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,342857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009875

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,754059 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,366556

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Vertrieb der Substanz

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

ERC1	Herstellung von Stoffen
ERC2	Formulierung von Zubereitungen
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)
Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)
Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)
Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)
Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)
Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)
Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9)
Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Identifizierte Verwendungen

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit

5 Werktag/Woche

Einsatzdauer

8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Innenanwendung mit lokaler Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

Identifizierte Verwendungen

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Identifizierte Verwendungen

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Identifizierte Verwendungen

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Identifizierte Verwendungen

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,752861



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Identifizierte Verwendungen

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 95%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,439 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,17834

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	13,92 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,573337



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Identifizierte Verwendungen

PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)

Identifizierte Verwendungen

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,342857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009875

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,754059 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,366556

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Formulierung und (Um-) Verpackung von Stoffen und Gemischen

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

ERC2	Formulierung von Zubereitungen
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC5	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
PROC14	Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC5)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9)

Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren (PROC14)

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Identifizierte Verwendungen

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit

5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer

8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Innenanwendung mit lokaler Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

Identifizierte Verwendungen

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Identifizierte Verwendungen

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Identifizierte Verwendungen

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC 5)

Identifizierte Verwendungen

PROC5 Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC5
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC5
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC5
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	14,125 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,751677



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Identifizierte Verwendungen

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,752861



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Identifizierte Verwendungen

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 95%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,439 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,17834

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	13,92 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,573337



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Identifizierte Verwendungen

PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren (PROC 14)

Identifizierte Verwendungen

PROC14 Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC14
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,429 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,098749

PROC	PROC14
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC14
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,84 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,45543



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)

Identifizierte Verwendungen

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,342857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009875

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,754059 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,366556

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung in Beschichtungen (industriell)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

ERC4	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC5	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)
PROC7	Industrielles Sprühen
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher, kontrollierter Exposition (PROC 2)

Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC 5)

Industrielles Sprühen (PROC 7)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10)

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13)

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Identifizierte Verwendungen

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit

5 Werktage/Woche

Einsatzdauer

8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Innenanwendung mit lokaler Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

Identifizierte Verwendungen

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Identifizierte Verwendungen

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Identifizierte Verwendungen

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC 5)

Identifizierte Verwendungen

PROC5 Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC5
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC5
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC5
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	14,125 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,751677



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Industrielles Sprühen (PROC 7)

Identifizierte Verwendungen

PROC7 Industrielles Sprühen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Applikationsmethoden

Maschinelles Auftragen von Zubereitungen

Zustandsform

flüssig

Dampfdruck

Wert 1 Pa

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

1500 cm²

Andere relevante Verwendungsbedingungen

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,143 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,061718

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,7 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,210657

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,386 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,272375



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Identifizierte Verwendungen

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Identifizierte Verwendungen

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 95%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,439 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,17834

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	13,92 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,573337



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Identifizierte Verwendungen

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
(PROC 13)

Identifizierte Verwendungen

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,752861



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)

Identifizierte Verwendungen

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,342857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009875

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,754059 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,366556

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Reinigungsmitteln (industriell)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

ERC4	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC7	Industrielles Sprühen
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Industrielles Sprühen (PROC 7)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10)

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13)



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Identifizierte Verwendungen

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit

5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer

8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Innenanwendung mit lokaler Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

Identifizierte Verwendungen

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Identifizierte Verwendungen

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Identifizierte Verwendungen

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Industrielles Sprühen (PROC 7)

Identifizierte Verwendungen

PROC7 Industrielles Sprühen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Applikationsmethoden

Maschinelles Auftragen von Zubereitungen

Zustandsform

flüssig

Dampfdruck

Wert 1 Pa

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

1500 cm²

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,857143 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,024687

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,7 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,830235

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,814 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,854923



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Identifizierte Verwendungen

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Identifizierte Verwendungen

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 95%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,439 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,17834

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	13,92 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,573337



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Identifizierte Verwendungen

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
(PROC 13)

Identifizierte Verwendungen

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,752861



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

Schmierstoffe (industriell)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

ERC4	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC7	Industrielles Sprühen
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
PROC17	Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)
 Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)
 Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)
 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)
 Industrielles Sprühen (PROC 7), konz. 100 %
 Industrielles Sprühen (PROC 7), konz. 5 %
 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)
 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)
 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9)
 Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10)
 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13)
 Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung (PROC 17)



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Identifizierte Verwendungen

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit

5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer

8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Innenanwendung mit lokaler Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

Identifizierte Verwendungen

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Identifizierte Verwendungen

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Identifizierte Verwendungen

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Industrielles Sprühen (PROC 7), konz. 100 %

Identifizierte Verwendungen

PROC7 Industrielles Sprühen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

1500 cm²

Andere relevante Verwendungsbedingungen

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	8,571 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,246873

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,3 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,285006

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	8,9 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,531879



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Industrielles Sprühen (PROC 7), konz. 5 %

Identifizierte Verwendungen

PROC7 Industrielles Sprühen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Dampfdruck

Wert 1 Pa

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

1500 cm²

Andere relevante Verwendungsbedingungen

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

natürliche Belüftung

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,143 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,061718

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,1 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,63197

PROC	PROC7
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,871 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,693689



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Identifizierte Verwendungen

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Identifizierte Verwendungen

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 95%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,439 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,17834

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	13,92 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,573337



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Identifizierte Verwendungen

PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Identifizierte Verwendungen

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
(PROC 13)

Identifizierte Verwendungen

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,752861



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung (PROC 17)

Identifizierte Verwendungen

PROC17 Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Dampfdruck

Wert 1 Pa

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Andere relevante Verwendungsbedingungen

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC17
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,486 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,157999

PROC	PROC17
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,123916



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

PROC	PROC17
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	5,629 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,281914

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender
Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

Funktionsflüssigkeiten (industriell)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

ERC7	Industrielle Verwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9)



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1)

Identifizierte Verwendungen

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Natürliche Belüftung.

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034286 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000987

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,057568 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,007134

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,04251 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,008121



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2)

Identifizierte Verwendungen

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,371 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0395

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,575683 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,071336

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,454 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,110836



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3)

Identifizierte Verwendungen

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,685714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01975

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,727 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,214008

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,932435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,233758



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4)

Identifizierte Verwendungen

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a)

Identifizierte Verwendungen

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b)

Identifizierte Verwendungen

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 95%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	13,714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,394997

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,439 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,17834

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	13,92 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,573337



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Identifizierte Verwendungen

PROC9 Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,197498

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	7,268 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Laboratorien (industriell)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

ERC4	Industrielle Verwendung von Verarbeitungshilfsstoffen, die nicht Bestandteil von Erzeugnissen werden, in Verfahren und Produkten
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC15	Verwendung als Laborreagenz

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10)

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15)



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10)

Identifizierte Verwendungen

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,743 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,078999
PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,757 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,713361
PROC	PROC10
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,565 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,792361



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung als Laborreagenz
(PROC 15)

Identifizierte Verwendungen

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,342857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,009875

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,878 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,356681

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,754059 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,366556

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Beschichtungen (professionell)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8c	Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
ERC8d	Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8f	Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC5	Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
PROC15	Verwendung als Laborreagenz
PROC19	Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 - 25 %

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter

Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 - 25 %

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4), konz. 5 - 25 %

Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC 5), konz. 5 - 25 %

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konz. 5 - 25 %

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b), konz. 5 - 25 %

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10), konz. 1 - 5 %

Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 5 %

Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 5 %, Außenanwendung

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13), konz. 5 - 25 %

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15), konz. 5 - 25 %

Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung (PROC 19), konz. 5 - 25 %



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 – 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Natürliche Belüftung.

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,020571 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000592

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,034541 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00428

PROC	PROC 1
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,025506 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,004873



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer < 1 h

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,418 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,299612

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,168 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,323312



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 – 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,411429 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01185

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	7,254 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,898835

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,448 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,910685



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer < 1 h

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	4,114 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,118499

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	4,836 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,599223

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	4,805 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,554179



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt) (PROC 5), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC5 Mischen oder Vermengen in Chargenverfahren zur Formulierung von Zubereitungen und Erzeugnissen (mehrfacher und/oder erheblicher Kontakt)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 80%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 5
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
Expositionsabschätzung	Systemische Wirkung
	1,646 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0474

PROC	PROC 5
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
Expositionsabschätzung	Systemische Wirkung
	6,908 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,856034

PROC	PROC5
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,633 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,903433



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konc. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer < 1 h

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 80%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,646 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0474

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,454 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428017

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,139 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,475416



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC PROC 8b
Bewertungsmethode dermal
Langzeit
Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung 1,646 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode) EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,0474

PROC PROC 8b
Bewertungsmethode inhalativ
Langzeit
Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung 6,217 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode) EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,77043

PROC PROC 8b
Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung 2,534 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode) EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,81783



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10), konz. 1 - 5 %

Identifizierte Verwendungen

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,486 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,157999

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,181 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,642025

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	6,226 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,800024



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 5 %

Identifizierte Verwendungen

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Dampfdruck

Wert 1 Pa

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

1500 cm²

Andere relevante Verwendungsbedingungen

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,535714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01543

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,3 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,780669

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,436 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,796099



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 5 %, Außenanwendung

Identifizierte Verwendungen

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Außenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Dampfdruck

Wert 1 Pa

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Andere relevante Verwendungsbedingungen

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,535714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01543

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,7 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,830235

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,493 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,845665



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
Expositionsabschätzung	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung (Methode)	0,822857 mg/kg/d
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	EasyTRA
	0,0237

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
Expositionsabschätzung	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung (Methode)	6,217 mg/m ³
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	EasyTRA
	0,77043

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,711 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,79413



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 80%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,020571 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000592

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,454 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428017

PROC	PROC15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,514014 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428609



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung (PROC 19), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC19 Handmischen mit engem Kontakt und nur persönlicher Schutzausrüstung

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

1.980 cm²

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter A2/P2

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC19
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	8,486 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,244404

PROC	PROC19
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,627 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,449418

PROC	PROC19
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	9,004 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,693822



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Reinigungsmitteln (professionell)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8d	Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
PROC11	Nicht-industrielles Sprühen
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 - 25 %
 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %
 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 - 25 %
 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4), konz. 5 - 25 %
 Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 20 %, Innenanwendung, < 4 h
 Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 20 %, Außenanwendung
 Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 20 %, Innenanwendung, > 4 h
 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konz. 5 - 25 %
 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b), konz. 5 - 25 %
 Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10), konz. 1 - 5 %
 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13), konz. 5 - 25 %



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 – 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit

5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer

4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

dermal

Langzeit

Systemische Wirkung

0,020571 mg/kg/d

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

EasyTRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,000592

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

inhalativ

Langzeit

Systemische Wirkung

0,034541 mg/m³

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

EasyTRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,00428

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

Kombinierte Expositionswege

0,025506 mg/kg/d

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

EasyTRA

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

0,004873



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,418 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,299612

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,168 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,323312



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 – 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,411429 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01185

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	7,254 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,898835

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,448 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,910685



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer <1 h

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 90%

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	4,114 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,118499

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,908 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,856034

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	5,101 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,974533



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 20 %, Innenanwendung, < 4 h

Identifizierte Verwendungen

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Außenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Dampfdruck

Wert 1 Pa

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

1500 cm²

Andere relevante Verwendungsbedingungen

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

Atemschutz

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min.

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,143 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,061718

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,8 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,842627

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	3,114 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,904345



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 20 %, Außenanwendung

Identifizierte Verwendungen

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Außenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Dampfdruck

Wert 1 Pa

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

1500 cm²

Andere relevante Verwendungsbedingungen

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

Atemschutz

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min.

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,143 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,061718

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,4 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,669145

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,914 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,730863



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Nicht-industrielles Sprühen (PROC 11), konz. 20 %, Innenanwendung, > 4 h

Identifizierte Verwendungen

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Außenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Dampfdruck

Wert 1 Pa

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 8 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

1500 cm²

Andere relevante Verwendungsbedingungen

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	21,429 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,617182

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,5 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,185874

PROC	PROC11
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	21,643 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,803056



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer < 1 h

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 80%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,454 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428017

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,316 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,451717



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,646 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0474

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,217 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,77043

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,534 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,81783



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10), konz. 1 - 5 %

Identifizierte Verwendungen

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,486 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,158

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,181 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,642025

PROC	PROC10
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	6,226 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,800024



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen, konz. 5 - 25 %
(PROC 13)

Identifizierte Verwendungen

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,217 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,77043

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,711 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,79413



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

Schmierstoffe (gewerblich)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8d	Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC9a	Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
ERC9b	Breite dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC4	Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
PROC17	Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren
PROC20	Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 - 25 %
 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %
 Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 - 25 %
 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4), konz. 5 - 25 %
 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konz. 5 - 25 %
 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b), konz. 5 - 25 %
 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9), konz. 5 - 25 %
 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC 13), konz. 5 - 25 %
 Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung (PROC 17), konz. 20 %
 Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen (PROC 20), konz. 5 - 25 %



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 – 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit

5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer

4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

natürliche Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

dermal

Langzeit

Systemische Wirkung

0,020571 mg/kg/d

EasyTRA

0,000592

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

inhalativ

Langzeit

Systemische Wirkung

0,034541 mg/m³

EasyTRA

0,00428

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

PROC 1

Kombinierte Expositionswege

0,025506 mg/kg/d

EasyTRA

0,004873



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer < 1 h

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Natürliche Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,418 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,299612

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,168 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,323312



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 – 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (volle Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

natürliche Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,411429 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01185

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	7,254 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,898835

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,448 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,910685



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht (PROC 4), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC4 Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer <1 h

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Natürliche Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	4,114 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,118499

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	4,836 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,599223

PROC	PROC 4
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	4,805 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,717722



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer < 1 h

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 80%

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	8,229 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,236998
PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,454 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428017
PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	8,722 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,665015



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8b), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC8b Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

natürliche Belüftung

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
Expositionsabschätzung	Systemische Wirkung
	1,646 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0474

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
Expositionsabschätzung	Systemische Wirkung
	6,217 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,77043

PROC	PROC 8b
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,534 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,81783



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

natürliche Belüftung

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,217 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,77043

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,711 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,79413



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen, konz. 5 - 25 %
(PROC 13)

Identifizierte Verwendungen

PROC13 Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Natürliche Belüftung

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit 480 min

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,217 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,77043

PROC	PROC13
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,711 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,79413



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Schmierung unter Hochleistungsbedingungen bei der Metallbearbeitung (PROC 17), konz. 20 %

Identifizierte Verwendungen

PROC17 Schmierung unter Hochleistungsbedingungen und in teilweise offenem Verfahren

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Dampfdruck

Wert 1 Pa

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Natürliche Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC17
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,486 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,157999

PROC	PROC17
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	4,5 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ART Version 1.5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,557621

PROC	PROC17
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	6,129 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,71562



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen (PROC 20), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC20 Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Dampfdruck

Wert 1 Pa

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Natürliche Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC20
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,029 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,029625

PROC	PROC20
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,109 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,385215

PROC	PROC20
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,473 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,41484



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Funktionsflüssigkeiten (gewerblich)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

ERC9a	Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
ERC9b	Breite dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen
PROC1	Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit
PROC2	Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition
PROC3	Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)
PROC8a	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC8b	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
PROC20	Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 - 25 %

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter

Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 - 25 %

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter

in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konz. 5 - 25 %

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich

Wägung) (PROC 9), konz. 5 - 25 %

Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in

geschlossenen Systemen (PROC 20), konz. 5 - 25 %



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit (PROC 1), konz. 5 – 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC1 Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit

5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer

4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

natürliche Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

dermal

Langzeit

Systemische Wirkung

0,020571 mg/kg/d

EasyTRA

0,000592

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

PROC

Bewertungsmethode

PROC 1

inhalativ

Langzeit

Systemische Wirkung

0,034541 mg/m³

EasyTRA

0,00428

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

PROC

Bewertungsmethode

Expositionsabschätzung

Expositionsabschätzung (Methode)

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)

PROC 1

Kombinierte Expositionswege

0,025506 mg/kg/d

EasyTRA

0,004873



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition (PROC 2), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC2 Verwendung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer < 1 h

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Natürliche Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,418 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,299612

PROC	PROC 2
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,168 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,323312



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) (PROC 3), konz. 5 – 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC3 Verwendung in geschlossenen Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

natürliche Belüftung

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,411429 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01185

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	7,254 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,898835

PROC	PROC 3
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,448 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,910685



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC 8a), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC8a Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche
Einsatzdauer < 1 h

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Lokale Belüftung mit einer Mindest-Effizienz von 80%

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke > 0,4 mm
Durchdringungszeit > 480 min

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Expositionsabschätzung und Quellenreferenz
Arbeiter (industriell/gewerblich)**

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,646 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0474

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,454 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428017

PROC	PROC 8a
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,139 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,475416



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC 9), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC9 Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

natürliche Belüftung

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,822857 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0237

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	6,217 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,77043

PROC	PROC9
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,711 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,79413



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen (PROC 20), konz. 5 - 25 %

Identifizierte Verwendungen

PROC20 Wärme- und Druckübertragungsflüssigkeiten in dispersiver, gewerblicher Verwendung, jedoch in geschlossenen Systemen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche beider Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Natürliche Belüftung

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke > 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC20
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
Expositionsabschätzung	Systemische Wirkung
	0,205714 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,005925

PROC	PROC20
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
Expositionsabschätzung	Systemische Wirkung
	3,109 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,385215

PROC	PROC20
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,649812 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,39114



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Laboratorien (gewerblich)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10), konz. 1 - 5 %

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15), konz. 1 - 5 %



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC 10), konz. 1 - 5 %

Identifizierte Verwendungen

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Arbeiter (industriell/gewerblich)

Einsatzhäufigkeit

5 Werkzeuge/Woche

Einsatzdauer

4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Beide Hände

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Natürliche Belüftung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 10
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,486 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,157999

PROC	PROC 10
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	5,181 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,642025

PROC	PROC 10
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	6,226 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,800024



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Arbeitnehmerexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung als Laborreagenz (PROC 15), konz. 1 - 5 %

Identifizierte Verwendungen

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

Allgemeine Beschreibung der Verfahren und Tätigkeiten

Innenanwendung.

Zustandsform

flüssig

Staubigkeit während der Verarbeitung

niedrig

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Einsatzhäufigkeit 5 Werktage/Woche

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Angenommene exponierte Hautoberfläche

Handinnenfläche einer Hand

Be- und Entlüftungsmaßnahmen

Natürliche Belüftung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Arbeiter (industriell/gewerblich)

PROC	PROC 15
Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,068571 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001975

PROC	PROC 15
Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	3,454 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428017

PROC	PROC 15
Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,562014 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	EasyTRA
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,429992

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

Verwendung in Beschichtungen (Verbraucher)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

PC1	Klebstoffe, Dichtstoffe
PC1	Klebstoffe, Dichtstoffe
PC4	Frostschutz- und Enteisungsmittel
PC5	Künstlerzubehör und Hobby-Zubereitungen
PC9a	Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner
PC9b	Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton
PC10	Bau- und Konstruktionszubereitungen nirgends anders genannt
PC15	Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen
PC18	Tinten und Toner
PC23	Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte
PC23	Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte
PC24	Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
PC31	Poliermittel und Wachsmischungen
ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8c	Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
ERC8d	Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8f	Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Klebstoffe, Dichtstoffe (PC 1), konz. 3 %
 Klebstoffe, Dichtstoffe (PC 1), konz. 3 %
 Frostschutz- und Enteisungsmittel (PC 4), konz. 3 %
 Künstlerzubehör und Hobby-Zubereitungen (PC 5), konz. 3 %
 Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC 9a), konz. 3 %
 Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC 9b), konz. 1 %
 Bau- und Konstruktionszubereitungen nirgends anders genannt (PC 10), konz. 3 %
 Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC 15), konz. 3 %
 Tinten und Toner (PC 18), konz. 3 %
 Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte (PC 23), konz. 15 %
 Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte (PC 23), konz. 15 %
 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %
 Poliermittel und Wachsmischungen (PC 31), conc. 3 %



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Klebstoffe, Dichtstoffe (PC 1), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Andere relevante Verwendungsbedingungen

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,250 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,012002

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,034 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,428912

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,344467 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,440914



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Klebstoffe, Dichtstoffe (PC 1), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 45 min.

Andere relevante Verwendungsbedingungen

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,75 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,036006

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,66735 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,276909

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,761435 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,312914



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Frostschutz- und Enteisungsmittel (PC 4), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC4 Frostschutz- und Enteisungsmittel

Applikationsmethoden

Sprühdose

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 45 min.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,75 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,036006

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,593678 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,246339

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,754521 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,282345



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Künstlerzubehör und Hobby-Zubereitungen (PC 5), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC5 Künstlerzubehör und Hobby-Zubereitungen

Applikationsmethoden

pneumatisches Sprühen

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 13 min.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammschützend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,7315 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,035118

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,145135 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,060222

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,732882 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,09534



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC 9a), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit Anwendungszeit pro Arbeitsgang:

Einsatzdauer < 1 h

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,125 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,006001

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,94506 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,392141

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,146592 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,398142



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC 9b), konz. 1 %

Identifizierte Verwendungen

PC9b Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,008333 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0004

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,21 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,50218

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,118937 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,5258



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Bau- und Konstruktionszubereitungen nirgends anders genannt (PC 10), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC10 Isolation foam
 Bau- und Konstruktionszubereitungen nirgends anders genannt

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
 Chemikalienbeständige Handschuhe
 Geeignetes Material Nitril
 Materialstärke 0,4 mm
 Durchdringungszeit > 480 min
 Schutzbrille mit Seitenschutz
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode dermal
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 0,125 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,006001

Verbraucher

Bewertungsmethode inhalativ
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 1,181 mg/m³
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,490017

Verbraucher

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege
 Expositionsabschätzung 0,138491 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,496018



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen (PC 15), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC15 Produkte zur Behandlung von Nichtmetalloberflächen

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,750 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,036006

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,156749 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,065041

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,751194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,101046



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Tinten und Toner (PC 18), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC18 Tinten und Toner

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 720 min

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	7,867 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,37766

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte (PC 23), konz. 15 %

Identifizierte Verwendungen

Shoe cream
 PC23 Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
 Chemikalienbeständige Handschuhe
 Geeignetes Material Nitril
 Materialstärke 0,4 mm
 Durchdringungszeit > 480 min
 Schutzbrille mit Seitenschutz
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,250 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,012002

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte (PC 23), konz. 15 %

Identifizierte Verwendungen

Shoe cream
 PC23 Ledergerbmittel, -farbstoffe, -appreturmittel, -imprägniermittel und -pflegeprodukte

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
 Einsatzdauer 72 sek
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
 Chemikalienbeständige Handschuhe
 Geeignetes Material Nitril
 Materialstärke 0,4 mm
 Durchdringungszeit > 480 min
 Schutzbrille mit Seitenschutz
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode dermal
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 0,3 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,014402

Verbraucher

Bewertungsmethode inhalativ
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 0,028257 mg/m3
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,011725

Verbraucher

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege
 Expositionsabschätzung 0,300054 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,026127



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 15 min.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,750 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,036006

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,156748 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,065041

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,751194 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,101046



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Poliermittel und Wachsmischungen (PC 31), conc. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC31 Furniture Polish
 Poliermittel und Wachsmischungen

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
 Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
 Chemikalienbeständige Handschuhe
 Geeignetes Material Nitril
 Materialstärke 0,4 mm
 Durchdringungszeit > 480 min
 Schutzbrille mit Seitenschutz
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode dermal
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 2,75 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,132021

Verbraucher

Bewertungsmethode inhalativ
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 0,541275 mg/m³
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,224595

Verbraucher

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege
 Expositionsabschätzung 2,799 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,356616

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)**Kurztitel des Expositionsszenarios**

Verwendung als Reinigungsmittel (Verbraucher)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

PC3	Luftbehandlungsprodukte
PC4	Frostschutz- und Enteisungsmittel
PC9a	Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner
PC9b	Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton
PC24	Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
PC32	Polymerzubereitungen und -verbindungen
PC35	Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis)
PC38	Schweiß- und Lötprodukte (mit Flussmittelumhüllungen und Flussmittelseelen), Flussmittel
ERC8a	Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen
ERC8d	Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Luftbehandlungsprodukte (PC 3), konz. 3 %
Frostschutz- und Enteisungsmittel (PC 4), konz. 3 %
Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbfentferner (PC 9a), konz. 3 %
Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC 9b), konz. 3 %
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 15 %
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 15 %
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 15 %
Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC 32), konz. 15 %
Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC 32), konz. 0,0075 %
Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis) (PC 35), konz. 15 %
Schweiß- und Lötprodukte (mit Flussmittelumhüllungen und Flussmittelseelen), Flussmittel (PC 38), konz. 3 %



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Luftbehandlungsprodukte (PC 3), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC3 Luftbehandlungsprodukte

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 2 Anwendungen pro Tag

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	2,6 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,12482

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,086 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,035685

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	2,6 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,160504



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Frostschutz- und Enteisungsmittel (PC 4), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC4 Spray Cleaner
 Frostschutz- und Enteisungsmittel

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
 Einsatzdauer 24,6 sek
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
 Chemikalienbeständige Handschuhe
 Geeignetes Material Nitril
 Materialstärke 0,4 mm
 Durchdringungszeit > 480 min
 Schutzbrille mit Seitenschutz
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,00943 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000453

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,003094 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001284

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,009501 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,001737



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC 9a), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit Anwendungszeit pro Arbeitsgang:

Einsatzdauer 60 min.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,250 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,012002

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,93999 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,390037

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,271476 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,402039



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC 9b), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC9b Spray spot remover
 Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
 Einsatzdauer 3 sek.
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
 Chemikalienbeständige Handschuhe
 Geeignetes Material Nitril
 Materialstärke 0,4 mm
 Durchdringungszeit > 480 min
 Schutzbrille mit Seitenschutz
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,00115 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000055

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,000487mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000202

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,001152 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,000257



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 15 %

Identifizierte Verwendungen

PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

Applikationsmethoden

Sprühdose

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 6 min.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,5 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,072012

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,236291 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,098046

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	1,501 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,170058



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 15 %

Identifizierte Verwendungen

Bottled glue - universal/wood glue
 PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
 Einsatzdauer 10 min.
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
 Chemikalienbeständige Handschuhe
 Geeignetes Material Nitril
 Materialstärke 0,4 mm
 Durchdringungszeit > 480 min
 Schutzbrille mit Seitenschutz
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode dermal
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 0,2 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,009602

Verbraucher

Bewertungsmethode inhalativ
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 0,214837 mg/m3
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,089144

Verbraucher

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege
 Expositionsabschätzung 0,200818 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,098745



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 15 %

Identifizierte Verwendungen

Tube glue
 PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
 Einsatzdauer 10 min.
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
 Chemikalienbeständige Handschuhe
 Geeignetes Material Nitril
 Materialstärke 0,4 mm
 Durchdringungszeit > 480 min
 Schutzbrille mit Seitenschutz
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode dermal
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 0,2 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,009602

Verbraucher

Bewertungsmethode inhalativ
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 0,203114 mg/m3
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,08428

Verbraucher

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege
 Expositionsabschätzung 0,200773 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,093881



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC 32), konz. 15 %

Identifizierte Verwendungen

PC32 Floor cleaning liquid - Mixing & Loading
 Polymerzubereitungen und -verbindungen

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
 Einsatzdauer 45 sek.
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
 Chemikalienbeständige Handschuhe
 Geeignetes Material Nitril
 Materialstärke 0,4 mm
 Durchdringungszeit > 480 min
 Schutzbrille mit Seitenschutz
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode dermal
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 0,025 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,0012

Verbraucher

Bewertungsmethode inhalativ
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 0,000572 mg/m3
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,000237

Verbraucher

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege
 Expositionsabschätzung 0,025 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,001437



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Polymerzubereitungen und -verbindungen (PC 32), konz. 0,0075 %

Identifizierte Verwendungen

PC32 Floor Cleaning liquid - Application
 Polymerzubereitungen und -verbindungen

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
 Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
 Chemikalienbeständige Handschuhe
 Geeignetes Material Nitril
 Materialstärke 0,4 mm
 Durchdringungszeit > 480 min
 Schutzbrille mit Seitenschutz
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode dermal
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 0,02375 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,00114

Verbraucher

Bewertungsmethode inhalativ
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 0,000077 mg/m³
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,000032

Verbraucher

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege
 Expositionsabschätzung 0,023757 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,001172



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis) (PC 35), konz. 15 %

Identifizierte Verwendungen

PC35 Liquid Cleaner - Mixing & Loading
 Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis)

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
 Einsatzdauer 45 sek.
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
 Chemikalienbeständige Handschuhe
 Geeignetes Material Nitril
 Materialstärke 0,4 mm
 Durchdringungszeit > 480 min
 Schutzbrille mit Seitenschutz
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode dermal
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 0,025 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,0012

Verbraucher

Bewertungsmethode inhalativ
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 0,000564 mg/m³
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,000234

Verbraucher

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege
 Expositionsabschätzung 0,025 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,001434



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Schweiß- und Lötprodukte (mit Flussmittelumhüllungen und Flussmittelseelen), Flussmittel (PC 38), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC38 Bottled glue - universal/wood glue
Schweiß- und Lötprodukte (mit Flussmittelumhüllungen und Flussmittelseelen)

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke 0,4 mm
Durchdringungszeit > 480 min
Schutzbrille mit Seitenschutz
Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,04 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00192

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,093626 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,038849

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,048556 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,040769

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

Schmierstoffe (Verbraucher)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

PC1	Klebstoffe, Dichtstoffe
PC6	Automobil-Pflegeprodukte
PC24	Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
PC24	Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
PC24	Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel
PC31	Poliermittel und Wachsmischungen
ERC9a	Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix
ERC9b	Breite dispersive Außenverwendung von Stoffen in geschlossenen Systemen

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Klebstoffe, Dichtstoffe (PC 1), konz. 3 %
Automobil-Pflegeprodukte (PC 6), konz. 3 %
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %
Poliermittel und Wachsmischungen (PC 31), konz. 3 %



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Klebstoffe, Dichtstoffe (PC 1), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC1 Tube glue
Klebstoffe, Dichtstoffe

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
Einsatzdauer 10 min.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,04 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00192

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,04497 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01866

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,040171 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,02058



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Automobil-Pflegeprodukte (PC 6), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC6 Automobil-Pflegeprodukte

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 72 sek.

Andere relevante Verwendungsbedingungen

Prozesstemperatur: Raumtemperatur

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,005 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00024

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,012 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,004979

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,005006 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,005219



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC24 Targetted spot
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 6 min.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,3 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,014402

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,073109 mg/m3
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,030336

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,306681 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,044738



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC24 Mixing and loading
 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
 Einsatzdauer 72 sek.
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
 Chemikalienbeständige Handschuhe
 Geeignetes Material Nitril
 Materialstärke 0,4 mm
 Durchdringungszeit > 480 min
 Schutzbrille mit Seitenschutz
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,005 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00024

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,012 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,004979

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,005006 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,005219



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel (PC 24), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC24 Tube glue - application
Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 10 min.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,04 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00192

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,04497 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01866

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,040171 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,02058



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Poliermittel und Wachsmischungen (PC 31), conc. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC31 Furniture Polish
 Poliermittel und Wachsmischungen

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
 Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
 Chemikalienbeständige Handschuhe
 Geeignetes Material Nitril
 Materialstärke 0,4 mm
 Durchdringungszeit > 480 min
 Schutzbrille mit Seitenschutz
 Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode dermal
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 10,037 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,481877

Verbraucher

Bewertungsmethode inhalativ
 Langzeit
 Systemische Wirkung
 Expositionsabschätzung 0,541275 mg/m³
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,224595

Verbraucher

Bewertungsmethode Kombinierte Expositionswege
 Expositionsabschätzung 10,087 mg/kg/d
 Expositionsabschätzung (Methode) ConsExpo 5
 Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR) 0,706472

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

Funktionsflüssigkeiten (Verbraucher)

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

PC16 Wärmeübertragungsflüssigkeiten

PC17 Hydraulikflüssigkeiten

ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Liste der Bezeichnungen für die beitragenden Expositionsszenarien

Wärmeübertragungsflüssigkeiten (PC 16), konz. 3 %

Hydraulikflüssigkeiten (PC 17), konz. 1 %



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Wärmeübertragungsflüssigkeiten (PC 16), konz. 3 %

Identifizierte Verwendungen

PC16 Wärmeübertragungsflüssigkeiten

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag

Einsatzdauer 72 sek.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Chemikalienbeständige Handschuhe

Geeignetes Material Nitril

Materialstärke 0,4 mm

Durchdringungszeit > 480 min

Schutzbrille mit Seitenschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,005 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00024

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ Langzeit Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,012 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,004979

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,005006 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,005219



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Beitragendes Expositionsszenario zur Beherrschung der Verbraucherexposition

Kurztitel des Expositionsszenarios

Hydraulikflüssigkeiten (PC 17), konz. 1 %

Identifizierte Verwendungen

PC17 Assembly sealants
Hydraulikflüssigkeiten

Dauer und Häufigkeit der Verwendung

Verbraucher

Einsatzhäufigkeit 1 Anwendung pro Tag
Einsatzdauer 4 h (halbe Schicht)
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
Chemikalienbeständige Handschuhe
Geeignetes Material Nitril
Materialstärke 0,4 mm
Durchdringungszeit > 480 min
Schutzbrille mit Seitenschutz
Chemieübliche Arbeitskleidung. Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Expositionsabschätzung und Quellenreferenz

Verbraucher

Bewertungsmethode	dermal
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	0,083333 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,004001

Verbraucher

Bewertungsmethode	inhalativ
	Langzeit
	Systemische Wirkung
Expositionsabschätzung	1,693 mg/m ³
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,702696

Verbraucher

Bewertungsmethode	Kombinierte Expositionswege
Expositionsabschätzung	0,2381 mg/kg/d
Expositionsabschätzung (Methode)	ConsExpo 5
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,706697

Informationen zur Expositions vorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.



Handelsname: Propylenglykol min. 99,5 %

Druckdatum: 19. Februar 2021

Aktuelle Version: 1.0, erstellt am: 15.02.2021

Ersetzte Version: ---, erstellt am: ---

Region: DE

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Kurztitel des Expositionsszenarios

Andere Verbraucherverwendungen

Use of perfumes is covered by the cosmetic regulation. No scenario required.

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Konservierungsstoff, Lösungsmittel, Fixativ

Identifizierte Verwendungen

PC28 Parfüme, Duftstoffe

PC39 Kosmetika, Körperpflegeprodukte

ERC8a Breite dispersive Innenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

ERC8d Breite dispersive Außenverwendung von Verarbeitungshilfsstoffen in offenen Systemen

Informationen zur Expositionsvorhersage und Anleitung für nachgeschaltete Anwender

Expositionsgrenzwerte

DNEL- und PNEC-Werte siehe Abschnitt 8.1 dieses Sicherheitsdatenblatts.

Leitlinien für nachgeschaltete Anwender

Es sind keine weiteren relevanten Informationen für nachgeschaltete Anwender verfügbar.