

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

Fiche de données de sécurité: page de garde

Pagina di copertina della scheda di dati di sicurezza

überarbeitet am / élaborée le / elaborata il **03 03 2025**

ersetzt Version vom / remplace la version du / sostituisce la versione del **16 01 2024**

Produktidentifikation / Identification du produit / Identificatore del prodotto:

Handelsname / Nom commercial / Nome del prodotto **LOCTITE 406**

Verwendungszweck **Klebstoff**

Usage **Colle**

Usi pertinenti identificati **Colle**

Lieferant, der das Sicherheitsdatenblatt übermittelt:

Fournisseur qui transmet la fiche de données de sécurité:

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

FREY Orthopädie-Bedarf AG

Panoramaweg 35

CH-5504 Othmarsingen

Tel: 062 887 45 00

Nationale Notfallnummer:

145 (24h erreichbar, Tox Info Suisse, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

Numéro d'urgence national:

145 (joignable 24 h sur 24, Tox Info Suisse, Zurich ; pour les appels effectués depuis la Suisse, informations en français, allemand et italien)

Numero telefonico di emergenza:

145 (Tox Info Suisse, raggiungibile 24 ore su 24)

Deckblatt erstellt / Page de garde élaborée le / Pagina di copertina realizzata il: **03 03 2025**

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Version:1.0

Annex for ethyl 2-cyanoacrylate**Inhalt**

| | |
|-------------------------------|--|
| Expositionsszenario 1) | Industrielle Kleb- und Dichtstoffe Herstellung des Stoffes |
| Expositionsszenario 2) | Industrielle Kleb- und Dichtstoffe Formulierung & (Um)verpacken von Stoffen und Gemischen |
| Expositionsszenario 3) | Industrielle Kleb- und Dichtstoffe Industrielle Anwendung von Beschichtungen und Farben |
| Expositionsszenario 4) | Klebstoffe und Dichtstoffe für die professionelle Anwendung Gewerbliche Verwendungen |
| Expositionsszenario 5) | Klebstoffe und Dichtstoffe für Verbraucher |

Expositionsszenario I.**Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes****I .1 Liste der Verwendungsdeskriptoren**

| | |
|--|---|
| Anwendungsbereich(e) | SU3: Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten |
| Produktkategorien [PC]: | Nicht relevant. |
| Name des beitragenden Umweltszenarios und zugehörige ERC: | ERC1: Herstellung des Stoffs |
| Liste der Namen der beitragenden Arbeitnehmerszenarien und korrespondierende PROCs: | <p>PROC1: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit</p> <p>PROC2: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition</p> <p>PROC3: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung)</p> <p>PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht</p> <p>PROC5: Mischen in Chargenverfahren</p> <p>PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen</p> |

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

I.2.1 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Umweltexposition

| | |
|--|------------------------------|
| Umweltfreisetzungskategorien [ERC]: | ERC1: Herstellung des Stoffs |
|--|------------------------------|

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
|---|---|

| | |
|------------------------|----------------|
| Aggregatzustand | nicht relevant |
|------------------------|----------------|

Verwendete Mengen

| | |
|--|--|
| Diese Information ist nicht verfügbar. | |
|--|--|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Chargenprozess: | nicht relevant |
| Kontinuierlicher Prozess: | nicht relevant |

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden

| | |
|---|--------|
| Fließrate des aufnehmenden Oberflächenwassers (m³/d): | 18.000 |
| Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor | 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | 100 |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen

| | |
|--|--|
| Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition). | |
|--|--|

Technische Standortbedingungen und Maßnahmen zur Reduktion und Begrenzung von Ausleitungen, Luftemissionen und Freisetzungen in den Boden

| | |
|---------------------|--|
| Luft | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert., Die Luftemissionen werden durch die Luftfeuchtigkeit abgeschieden. |
| Boden | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert. |
| Wasser | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert., Durch die Ausfällung in Wasser entstehen keine löslichen Bestandteile. |
| Sediment: | - |
| Bemerkungen: | Keine Daten verfügbar Tests technisch nicht durchführbar. In Gegenwart von Feuchtigkeit polymerisiert Ethyl-2-Cyanoacrylat innerhalb von Sekunden. |

I.2.2 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

| | |
|---------------------------|---|
| Prozesskategorien: | PROC1: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit |
|---------------------------|---|

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
|---|---|

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsbereich | Raumgröße: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|--|---|
| Industriell, PROC1, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC1, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC1, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC1, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|--|--|
| Industriell, PROC1, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC1, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC1, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC1, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

I.2.3 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

| | |
|--------------------|---|
| Prozesskategorien: | PROC2: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition |
|--------------------|---|

Produkteigenschaften

| | |
|--|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|-------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|---|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsber eich | Raumgröß e: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|-----------------------|-----------------|-------------|-----------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

| |
|---|
| Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes |
|---|

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|--|---|
| Industriell, PROC2, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC2, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC2, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC2, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|--|--|
| Industriell, PROC2, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC2, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC2, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC2, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

I.2.4 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

| | |
|--------------------|--|
| Prozesskategorien: | PROC3: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) |
|--------------------|--|

Produkteigenschaften

| | |
|--|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|-------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|---|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsber eich | Raumgröß e: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|-----------------------|-----------------|-------------|-----------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

| |
|---|
| Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes |
|---|

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|--|---|
| Industriell, PROC3, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC3, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC3, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC3, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|--|--|
| Industriell, PROC3, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC3, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC3, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC3, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

I.2.5 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

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

Produkteigenschaften

| | |
|--|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|-------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|---|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsber eich | Raumgröß e: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|-----------------------|-----------------|-------------|-----------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|--|---|
| Industriell, PROC4, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC4, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC4, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC4, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|--|--|
| Industriell, PROC4, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC4, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC4, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC4, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

I.2.6 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

| | |
|--|---|
| Prozesskategorien: | PROC5: Mischen in Chargenverfahren |
| Produkteigenschaften | |
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsbereich | Raumgröße: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

| |
|---|
| Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes |
|---|

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|--|---|
| Industriell, PROC5, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC5, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC5, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC5, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|--|--|
| Industriell, PROC5, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC5, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC5, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC5, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

I.2.7 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

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

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |

| | |
|---------------------------|----------|
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |
|---------------------------|----------|

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsbereich | Raumgröße: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen

Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|---|---|
| Industriell, PROC8b, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC8b, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC8b, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC8b, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|---|--|
| Industriell, PROC8b, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC8b, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC8b, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC8b, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

I.2.8 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

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

Produkteigenschaften

| | |
|--|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
|--|---|

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermal Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsbereich | Raumgröße: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|--|---|
| Industriell, PROC9, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC9, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC9, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC9, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|--|--|
| Industriell, PROC9, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC9, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC9, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC9, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

I.3 Ermittlung der Exposition

Umwelt:

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:

keine/keiner

Gesundheit:**Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:****PROC1: Verwendung in geschlossenem Verfahren, keine Expositionswahrscheinlichkeit:**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 0,0343 mg/kg KW/Tag | 0,000034 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,0052 mg/m3 | 0,000595 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 0,0343 mg/kg KW/Tag | 0,000034 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,0104 mg/m3 | 0,00119 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 0,0343 mg/kg KW/Tag | 0,000034 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,0313 mg/m3 | 0,003571 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 0,0343 mg/kg KW/Tag | 0,000034 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,0052 mg/m3 | 0,000595 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:**PROC2: Verwendung in geschlossenem, kontinuierlichem Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition:**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 1,371 mg/kg KW/Tag | 0,001371 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,5208 mg/m3 | 0,059524 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 1,371 mg/kg KW/Tag | 0,001371 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 1,042 mg/m3 | 0,119048 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 1,371 mg/kg KW/Tag | 0,001371 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,3125 mg/m3 | 0,035714 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 1,371 mg/kg KW/Tag | 0,001371 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,0521 mg/m3 | 0,005952 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:**PROC3: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung):**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 0,6857 mg/kg KW/Tag | 0,000686 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 1,563 mg/m3 | 0,178571 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 0,6857 mg/kg KW/Tag | 0,000686 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 3,125 mg/m3 | 0,357143 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 0,6857 mg/kg KW/Tag | 0,000686 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,9375 mg/m3 | 0,107143 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |

| | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|----------|------------|-------------|
| langfristig | | | | |
| Dermal, systemisch, langfristig | 0,6857 mg/kg KW/Tag | 0,000686 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,1563 mg/m3 | 0,017857 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:**PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht:**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|--------------------|----------|------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 2,604 mg/m3 | 0,297619 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 5,208 mg/m3 | 0,595238 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 1,562 mg/m3 | 0,178571 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,2604 mg/m3 | 0,029762 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:**PROC5: Mischen in Chargenverfahren:**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|---------------------|----------|------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 2,604 mg/m3 | 0,297619 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 5,208 mg/m3 | 0,595238 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 1,562 mg/m3 | 0,178571 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,2604 mg/m3 | 0,029762 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:**PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen:**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|---------------------|----------|------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 2,604 mg/m3 | 0,297619 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 5,208 mg/m3 | 0,595238 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |

| | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|----------|------------|-------------|
| langfristig | | | | |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,7813 mg/m ³ | 0,089286 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,1302 mg/m ³ | 0,014881 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:**PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung):**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|-------------------------|----------|------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 2,604 mg/m ³ | 0,297619 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 5,208 mg/m ³ | 0,595238 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 1,562 mg/m ³ | 0,178571 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,260 mg/m ³ | 0,029762 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

I.4 Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Bitte konsultieren Sie auch die folgende Internetseite für weitere Informationen: Nachgeschaltete Anwender
<https://www.echa.europa.eu/web/guest/guidance-documents/guidance-on-reach>

Expositionsszenario II.**Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Formulierung & (Um)verpacken von Stoffen und Gemischen****II .1 Liste der Verwendungsdeskriptoren**

| | |
|--|--|
| Anwendungsbereich(e) | SU3: Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten |
| Produktkategorien [PC]: | Nicht relevant. |
| Name des beitragenden Umweltszenarios und zugehörige ERC: | ERC2: Formulierung zu einem Gemisch (Gemischen) |
| Liste der Namen der beitragenden | PROC3: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren |

| | |
|---|---|
| Arbeitnehmerszenarien und korrespondierende PROCs: | (Synthese oder Formulierung) PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht PROC5: Mischen in Chargenverfahren PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) |
|---|---|

II.2.1 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Umweltexposition

| | |
|--|---|
| Umweltfreisetzungskategorien [ERC]: | ERC2: Formulierung zu einem Gemisch (Gemischen) |
|--|---|

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
|---|---|

| | |
|------------------------|----------------|
| Aggregatzustand | nicht relevant |
|------------------------|----------------|

Verwendete Mengen

| | |
|--|--|
| Diese Information ist nicht verfügbar. | |
|--|--|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Chargenprozess: | nicht relevant |
| Kontinuierlicher Prozess: | nicht relevant |

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden

| | |
|---|--------|
| Fließrate des aufnehmenden Oberflächenwassers (m³/d): | 18.000 |
| Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor | 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | 100 |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen

| | |
|--|--|
| Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition). | |
|--|--|

Technische Standortbedingungen und Maßnahmen zur Reduktion und Begrenzung von Ausleitungen, Luftemissionen und Freisetzungen in den Boden

| | |
|---------------------|--|
| Luft | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert., Die Luftemissionen werden durch die Luftfeuchtigkeit abgeschieden. |
| Boden | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert. |
| Wasser | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert., Durch die Ausfällung in Wasser entstehen keine löslichen Bestandteile. |
| Sediment: | - |
| Bemerkungen: | Keine Daten verfügbar Tests technisch nicht durchführbar. In Gegenwart von Feuchtigkeit polymerisiert Ethyl-2-Cyanoacrylat innerhalb von Sekunden. |

II.2.2 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

| | |
|---------------------------|--|
| Prozesskategorien: | PROC3: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung) |
|---------------------------|--|

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
|---|---|

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsber eich | Raumgröß e: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|-------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|--|---|
| Industriell, PROC3, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC3, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC3, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC3, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|--|--|
| Industriell, PROC3, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC3, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC3, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC3, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

II.2.3 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

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

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermal Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsber eich | Raumgröß e: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|-------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

| |
|---|
| Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes |
|---|

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|--|---|
| Industriell, PROC4, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC4, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC4, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC4, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|--|--|
| Industriell, PROC4, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC4, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC4, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC4, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

II.2.4 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

| | |
|--|---|
| Prozesskategorien: | PROC5: Mischen in Chargenverfahren |
| Produkteigenschaften | |
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsber eich | Raumgröß e: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|-------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

| |
|---|
| Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes |
|---|

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|--|---|
| Industriell, PROC5, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC5, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC5, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC5, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|--|--|
| Industriell, PROC5, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC5, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC5, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC5, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

II.2.5 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

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

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |

| | |
|---------------------------|----------|
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |
|---------------------------|----------|

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsber eich | Raumgröß e: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|-------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen

Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|---|---|
| Industriell, PROC8b, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC8b, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC8b, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC8b, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|---|--|
| Industriell, PROC8b, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC8b, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC8b, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC8b, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

II.2.6 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

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

Produkteigenschaften

| | |
|--|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
|--|---|

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermal Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsbereich | Raumgröße: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|--|---|
| Industriell, PROC9, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC9, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC9, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC9, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|--|--|
| Industriell, PROC9, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC9, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC9, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC9, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

II.3 Ermittlung der Exposition

Umwelt:

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Formulierung zu einem Gemisch (Gemischen):

keine/keiner

Gesundheit:**Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:****PROC3: Verwendung in geschlossenem Chargenverfahren (Synthese oder Formulierung):**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 0,6857 mg/kg KW/Tag | 0,000686 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 1,563 mg/m ³ | 0,178571 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 0,6857 mg/kg KW/Tag | 0,000686 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 3,125 mg/m ³ | 0,357143 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 0,6857 mg/kg KW/Tag | 0,000686 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,9375 mg/m ³ | 0,107143 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 0,6857 mg/kg KW/Tag | 0,000686 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,1563 mg/m ³ | 0,017857 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:**PROC4: Verwendung in Chargen- und anderen Verfahren (Synthese), bei denen die Möglichkeit einer Exposition besteht:**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 2,604 mg/m ³ | 0,297619 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 5,208 mg/m ³ | 0,595238 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 1,562 mg/m ³ | 0,178571 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,2604 mg/m ³ | 0,029762 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:**PROC5: Mischen in Chargenverfahren:**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 2,604 mg/m ³ | 0,297619 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 5,208 mg/m ³ | 0,595238 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 1,562 mg/m ³ | 0,178571 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |

| | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|----------|------------|-------------|
| langfristig | | | | |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,2604 mg/m ³ | 0,029762 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:**PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen:**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|--------------------------|----------|------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 2,604 mg/m ³ | 0,297619 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 5,208 mg/m ³ | 0,595238 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,7813 mg/m ³ | 0,089286 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,1302 mg/m ³ | 0,014881 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:**PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung):**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|-------------------------|----------|------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 2,604 mg/m ³ | 0,297619 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 5,208 mg/m ³ | 0,595238 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 1,562 mg/m ³ | 0,178571 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,260 mg/m ³ | 0,029762 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

II.4 Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Bitte konsultieren Sie auch die folgende Internetseite für weitere Informationen: Nachgeschaltete Anwender
<https://www.echa.europa.eu/web/guest/guidance-documents/guidance-on-reach>

Expositionsszenario III.

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Industrielle Anwendung von Beschichtungen und Farben

III .1 Liste der Verwendungsdeskriptoren

| | |
|--|---|
| Anwendungsbereich(e) | SU3: Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten |
| Produktkategorien [PC]: | Nicht relevant. |
| Name des beitragenden Umweltszenarios und zugehörige ERC: | ERC5: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix |
| Liste der Namen der beitragenden Arbeitnehmerszenarien und korrespondierende PROCs: | <p>PROC5: Mischen in Chargenverfahren</p> <p>PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen</p> <p>PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)</p> <p>PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen</p> <p>PROC14: Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren</p> |

III.2.1 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Umweltexposition

| | |
|--|---|
| Umweltfreisetzungskategorien [ERC]: | ERC5: Industrielle Verwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix |
|--|---|

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
| Aggregatzustand | nicht relevant |

Verwendete Mengen

| | |
|--|--|
| Diese Information ist nicht verfügbar. | |
|--|--|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Chargenprozess: | nicht relevant |
| Kontinuierlicher Prozess: | nicht relevant |

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden

| | |
|--|--------|
| Fließrate des aufnehmenden Oberflächenwassers (m ³ /d): | 18.000 |
| Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor | 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | 100 |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)****Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition).

Technische Standortbedingungen und Maßnahmen zur Reduktion und Begrenzung von Ausleitungen, Luftemissionen und Freisetzungen in den Boden

| | |
|--------------|--|
| Luft | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert., Die Luftemissionen werden durch die Luftfeuchtigkeit abgeschieden. |
| Boden | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert. |
| Wasser | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert., Durch die Ausfällung in Wasser entstehen keine löslichen Bestandteile. |
| Sediment: | - |
| Bemerkungen: | Keine Daten verfügbar Tests technisch nicht durchführbar. In Gegenwart von Feuchtigkeit polymerisiert Ethyl-2-Cyanoacrylat innerhalb von Sekunden. |

III.2.2 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Prozesskategorien: | PROC5: Mischen in Chargenverfahren |
|--------------------|------------------------------------|

Produkteigenschaften

| | |
|--|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
|--|---|

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|-------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsbereich | Raumgröße: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|--|---|
| Industriell, PROC5, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC5, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC5, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC5, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|--|--|
| Industriell, PROC5, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC5, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC5, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC5, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

III.2.3 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

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

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |

| | |
|---------------------------|----------|
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |
|---------------------------|----------|

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsbereich | Raumgröße: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen

Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|---|---|
| Industriell, PROC8b, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC8b, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC8b, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC8b, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|---|--|
| Industriell, PROC8b, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC8b, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC8b, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC8b, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

III.2.4 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

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

Produkteigenschaften

| | |
|--|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
|--|---|

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermal Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsbereich | Raumgröße: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|--|---|
| Industriell, PROC9, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC9, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC9, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC9, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|--|--|
| Industriell, PROC9, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC9, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC9, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC9, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

III.2.5 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

| | |
|--|---|
| Prozesskategorien: | PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen |
| Produkteigenschaften | |
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsber eich | Raumgröß e: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|-------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

| |
|---|
| Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes |
|---|

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|---|---|
| Industriell, PROC10, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC10, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC10, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC10, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|---|--|
| Industriell, PROC10, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC10, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC10, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC10, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

III.2.6 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

| | |
|--------------------|--|
| Prozesskategorien: | PROC14: Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren |
|--------------------|--|

Produkteigenschaften

| | |
|--|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
|--|---|

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermalen Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsbereich | Raumgröße: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|---|---|
| Industriell, PROC14, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC14, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC14, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Industriell, PROC14, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|---|--|
| Industriell, PROC14, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC14, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC14, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Industriell, PROC14, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

III.3 Ermittlung der Exposition

Umwelt:

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe:

keine/keiner

Gesundheit:**Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:****PROC5: Mischen in Chargenverfahren:**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 2,604 mg/m ³ | 0,297619 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 5,208 mg/m ³ | 0,595238 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 1,562 mg/m ³ | 0,178571 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,2604 mg/m ³ | 0,029762 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:**PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen:**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 2,604 mg/m ³ | 0,297619 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 5,208 mg/m ³ | 0,595238 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,7813 mg/m ³ | 0,089286 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,1302 mg/m ³ | 0,014881 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe, Herstellung des Stoffes:**PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung):**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|-------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 2,604 mg/m ³ | 0,297619 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 5,208 mg/m ³ | 0,595238 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |

| | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|----------|------------|-------------|
| Inhalation, systemisch, langfristig | 1,562 mg/m ³ | 0,178571 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 6,857 mg/kg KW/Tag | 0,006857 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,260 mg/m ³ | 0,029762 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe:**PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen:**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 27,429 mg/kg KW/Tag | 0,027429 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 5,208 mg/m ³ | 0,595238 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 27,429 mg/kg KW/Tag | 0,027429 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 10,417 mg/m ³ | 1,190 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 27,429 mg/kg KW/Tag | 0,027429 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 3,125 mg/m ³ | 0,357143 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 27,429 mg/kg KW/Tag | 0,027429 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,5208 mg/m ³ | 0,059524 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

Industrielle Kleb- und Dichtstoffe:**PROC14: Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren:**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 141,429 mg/kg KW/Tag | 0,141429 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 5,208 mg/m ³ | 0,595238 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 141,429 mg/kg KW/Tag | 0,141429 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 10,417 mg/m ³ | 1,190 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 141,429 mg/kg KW/Tag | 0,141429 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 3,125 mg/m ³ | 0,357143 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 141,429 mg/kg KW/Tag | 0,141429 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,5208 mg/m ³ | 0,059524 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

III.4 Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Bitte konsultieren Sie auch die folgende Internetseite für weitere Informationen: Nachgeschaltete Anwender
<https://www.echa.europa.eu/web/guest/guidance-documents/guidance-on-reach>

Expositionsszenario IV.

Klebstoffe und Dichtstoffe für die professionelle Anwendung, Gewerbliche Verwendungen

IV .1 Liste der Verwendungsdeskriptoren

| | |
|--|---|
| Anwendungsbereich(e) | SU22: Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk) |
| Produktkategorien [PC]: | Nicht relevant. |
| Name des beitragenden Umweltszenarios und zugehörige ERC: | ERC8c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix ERC8f: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix |
| Liste der Namen der beitragenden Arbeitnehmerszenarios und korrespondierende PROCs: | 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 PROC14: Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren |

IV.2.1 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Umweltexposition

| | |
|--|--|
| Umweltfreisetzungskategorien [ERC]: | ERC8c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix ERC8f: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix |
|--|--|

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
|---|---|

| | |
|------------------------|----------------|
| Aggregatzustand | nicht relevant |
|------------------------|----------------|

Verwendete Mengen

| | |
|--|--|
| Diese Information ist nicht verfügbar. | |
|--|--|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Chargenprozess: | nicht relevant |
| Kontinuierlicher Prozess: | nicht relevant |

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden

| | |
|--|--------|
| Fließrate des aufnehmenden Oberflächenwassers (m ³ /d): | 18.000 |
| Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor | 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | 100 |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)****Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition).

Technische Standortbedingungen und Maßnahmen zur Reduktion und Begrenzung von Ausleitungen, Luftemissionen und Freisetzungen in den Boden

| | |
|--------------|--|
| Luft | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert., Die Luftemissionen werden durch die Luftfeuchtigkeit abgeschieden. |
| Boden | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert. |
| Wasser | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert., Durch die Ausfällung in Wasser entstehen keine löslichen Bestandteile. |
| Sediment: | - |
| Bemerkungen: | Keine Daten verfügbar Tests technisch nicht durchführbar. In Gegenwart von Feuchtigkeit polymerisiert Ethyl-2-Cyanoacrylat innerhalb von Sekunden. |

Produkteigenschaften

| | |
|--|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
|--|---|

| | |
|-----------------|----------------|
| Aggregatzustand | nicht relevant |
|-----------------|----------------|

Verwendete Mengen

Diese Information ist nicht verfügbar.

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | |
|---------------------------|----------------|
| Chargenprozess: | nicht relevant |
| Kontinuierlicher Prozess: | nicht relevant |

Umweltfaktoren, die nicht vom Risikomanagement beeinflusst werden

| | |
|--|--------|
| Fließrate des aufnehmenden Oberflächenwassers (m ³ /d): | 18.000 |
| Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor | 10 |
| Verdünnungsfaktor für lokales Meerwasser | 100 |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Umweltexposition**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)****Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition).

Technische Standortbedingungen und Maßnahmen zur Reduktion und Begrenzung von Ausleitungen, Luftemissionen und Freisetzungen in den Boden

| | |
|---------------------|--|
| Luft | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert., Die Luftemissionen werden durch die Luftfeuchtigkeit abgeschieden. |
| Boden | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert. |
| Wasser | Keine spezifischen Maßnahmen identifiziert., Durch die Ausfällung in Wasser entstehen keine löslichen Bestandteile. |
| Sediment: | - |
| Bemerkungen: | Keine Daten verfügbar Tests technisch nicht durchführbar. In Gegenwart von Feuchtigkeit polymerisiert Ethyl-2-Cyanoacrylat innerhalb von Sekunden. |

IV.2.2 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmersexposition

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

Produkteigenschaften

| | |
|---|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsber eich | Raumgröß e: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|-------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|--|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|---|---|
| Gewerbe, PROC8b, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Gewerbe, PROC8b, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Gewerbe, PROC8b, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Gewerbe, PROC8b, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|---|--|
| Gewerbe, PROC8b, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Gewerbe, PROC8b, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Gewerbe, PROC8b, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Gewerbe, PROC8b, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

IV.2.3 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

| | |
|--|---|
| Prozesskategorien: | PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen |
| Produkteigenschaften | |
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsbereich | Raumgröße: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

| |
|---|
| Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes |
|---|

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|---|---|
| Gewerbe, PROC10, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Gewerbe, PROC10, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Gewerbe, PROC10, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Gewerbe, PROC10, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|---|--|
| Gewerbe, PROC10, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Gewerbe, PROC10, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Gewerbe, PROC10, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Gewerbe, PROC10, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

IV.2.4 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Arbeitnehmerexposition

| | |
|--------------------|--|
| Prozesskategorien: | PROC14: Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren |
|--------------------|--|

Produkteigenschaften

| | |
|--|---|
| Konzentration der Substanz im Gemisch: | Deckt prozentualen Anteil des Stoffes von bis zu 100 % im Produkt ab. |
|--|---|

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Zustandsform des Produktes: | flüssig |
| Dampfdruck: | 101,300000 kPa |
| Prozesstemperatur: | 20,00 °C |

Verwendete Mengen

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Jährliche Tonnage am Standort | 1.243.000 kg |
|--------------------------------------|--------------|

Häufigkeit und Dauer der Verwendung

| | Einsatzdauer: | Einsatzhäufigkeit: | Bemerkungen |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|
| Expositionsdauer | < 15,00 min | | |
| Expositionsdauer | 15,00 min - 1,00 h | | |
| Expositionsdauer | < 4,00 h | | |
| Expositionsdauer | > 4,00 h | | |

Menschliche Faktoren, unabhängig vom Risikomanagement

| | |
|--|--|
| exponierte Hautoberfläche, Man geht davon aus, dass ein potenzieller dermaler Kontakt auf die Fingerspitzen begrenzt ist. | Nicht ohne Handschuhe anwenden. |
| Gelegentlich sind die Augenlider betroffen.: | Direkten Augenkontakt mit dem Produkt vermeiden, auch eine Kontamination über die Hände. |

Sonstige vorhandene Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

| Anwendungsbereich | Raumgröße: | Temperatur: | Belüftungsrate | Bemerkungen |
|--------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Innenanwendung | Nicht relevant. | 20,00 °C | Nicht relevant. | Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 kPa (Normaltemperatur und Normaldruck) |

Risikomanagementmaßnahmen (RMM)**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf der Prozessebene (Quelle) zur Verhinderung von Freisetzungen**

Siehe Kapitel 7 des Sicherheitsdatenblattes

Technische Bedingungen und Maßnahmen zur Beherrschung der Verbreitung von der Quelle bis zum Arbeitnehmer

| | |
|---|---|
| Gewerbe, PROC14, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Gewerbe, PROC14, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Gute allgemeine Ventilation (3-5 Luftwechsel pro Stunde), Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Gewerbe, PROC14, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |
| Gewerbe, PROC14, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: mit lokaler Absaugung, Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird |

Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

| | |
|---|--|
| Gewerbe, PROC14, < 15 Minuten: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Gewerbe, PROC14, 15 Minuten - 1 Stunde: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Gewerbe, PROC14, < 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz ist bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich. |
| Gewerbe, PROC14, > 4 Stunden: | Arbeitnehmer - kombiniert, langfristig - systemisch: Geeignete Handschuhe (getestet nach EN374) und Augenschutz tragen., Atemschutz erforderlich., Geeignete Atemmaske oder Atemschutzmaske mit Filtertyp: A (EN 14387) empfohlen. Effektivität: 90,0 %. |

Siehe Kapitel 8 des Sicherheitsdatenblattes (Persönliche Schutzausrüstung)

Zusätzliche Hinweise zu bewährten Verfahren, über die Stoffsicherheitsbeurteilung nach REACH hinausgehend

Setzt voraus, dass ein guter Grundstandard von Arbeitshygiene angewandt wird Geeigneten Augenschutz und Handschuhe verwenden. Weitere Angaben finden Sie in Abschnitt 8 dieses SDB's.

IV.3 Ermittlung der Exposition

Umwelt:

Klebstoffe und Dichtstoffe für die professionelle Anwendung:

keine/keiner

Klebstoffe und Dichtstoffe für die professionelle Anwendung:

keine/keiner

Gesundheit:**Klebstoffe und Dichtstoffe für die professionelle Anwendung, Gewerbliche Verwendungen:****PROC8b: Transfer des Stoffes oder der Zubereitung (Beschickung/Entleerung) aus/in Gefäße/große Behälter in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen:**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 5,208 mg/m ³ | 0,595238 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 10,417 mg/m ³ | 1,190 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 3,125 mg/m ³ | 0,357143 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 13,714 mg/kg KW/Tag | 0,013714 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 0,5208 mg/m ³ | 0,059524 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

Klebstoffe und Dichtstoffe für die professionelle Anwendung, Gewerbliche Verwendungen:**PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen:**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|----------------|---------------------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 27,429 mg/kg KW/Tag | 0,027429 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 13,021 mg/m ³ | 1,488 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 27,429 mg/kg KW/Tag | 0,027429 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 26,042 mg/m ³ | 2,976 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 27,429 mg/kg KW/Tag | 0,027429 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 15,625 mg/m ³ | 1,786 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Dermal, systemisch, langfristig | 27,429 mg/kg KW/Tag | 0,027429 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 2,604 mg/m ³ | 0,297619 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 1,9 mg/m ³ | 0,21 | ART | 1 Stunde Ohne lokale Absaugung |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 3,9 mg/m ³ | 0,42 | ART | 4 Stunden mit lokaler Absaugung |

Klebstoffe und Dichtstoffe für die professionelle Anwendung, Gewerbliche Verwendungen:**PROC14: Produktion von Zubereitungen oder Erzeugnissen durch Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pelettieren:**

| | Expositionsgrad | RCR | Methode | Bemerkungen |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| Dermal, systemisch, langfristig | 141,429 mg/kg KW/Tag | 0,141429 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 13,021 mg/m ³ | 1,488 | ECETOC TRA | < 15 Minuten |
| Dermal, systemisch, langfristig | 141,429 mg/kg KW/Tag | 0,141429 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |

| | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|----------|------------|---------------------------------|
| Inhalation, systemisch, langfristig | 26,042 mg/m ³ | 2,976 | ECETOC TRA | 15 Minuten - 1 Stunde |
| Dermal, systemisch, langfristig | 141,429 mg/kg KW/Tag | 0,141429 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 15,625 mg/m ³ | 1,786 | ECETOC TRA | < 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 1,9 mg/m ³ | 0,21 | ART | 1 Stunde Ohne lokale Absaugung |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 3,9 mg/m ³ | 0,42 | ART | 4 Stunden mit lokaler Absaugung |
| Dermal, systemisch, langfristig | 141,429 mg/kg KW/Tag | 0,141429 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |
| Inhalation, systemisch, langfristig | 2,604 mg/m ³ | 0,297619 | ECETOC TRA | > 4 Stunden |

IV.4 Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

Bitte konsultieren Sie auch die folgende Internetseite für weitere Informationen: Nachgeschaltete Anwender
<https://www.echa.europa.eu/web/guest/guidance-documents/guidance-on-reach>

Expositionsszenario VI.

Kleb- und Dichtstoffe für Verbraucher

V .1 Liste der Verwendungsdeskriptoren

| | |
|--|---|
| Anwendungsbereich(e) | SU21: Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher) |
| Produktkategorien [PC]: | PC1: Klebstoffe, Dichtstoffe |
| Name des beitragenden Umweltszenarios und zugehörige ERC: | <u>Kleb- und Dichtstoffe für Verbraucher:</u> ERC8c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix ERC8f: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix |
| Liste der Namen der beitragenden Verbraucherszenarien und korrespondierende PCs: | <u>Kleb- und Dichtstoffe für Verbraucher:</u> PC1: Klebstoffe, Dichtstoffe |

V.2.1 Beitragendes Expositionsszenario zur Kontrolle der Umweltexposition

| | |
|-------------------------------------|---|
| Umweltfreisetzungskategorien [ERC]: | <u>Kleb- und Dichtstoffe für Verbraucher:</u> ERC8c: Breite dispersive Innenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix ERC8f: Breite dispersive Außenverwendung mit Einschluss in oder auf einer Matrix |
|-------------------------------------|---|

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

V.3 Expositionsabschätzung und Quellenreferenz**Umwelt:****Kleb- und Dichtstoffe für Verbraucher:**

keine/keiner

Kleb- und Dichtstoffe für Verbraucher:

keine/keiner

Gesundheit:**V.4 Leitlinien für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet**

Bitte konsultieren Sie auch die folgende Internetseite für weitere Informationen: Nachgeschaltete Anwender
<https://www.echa.europa.eu/web/guest/guidance-documents/guidance-on-reach>