

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022

Artikel Nr.: KO1808LDB01B

Seite 1 von 16

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

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

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

Nur zur Verwendung in Industrieanlagen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|------------------|------------------------------|
| Firmenname: | Emil Frei GmbH & Co. KG |
| Straße: | Am Bahnhof 6 |
| Ort: | D-78199 Bräunlingen/ GERMANY |
| Telefon: | +49(0)7707/151-0 |
| E-Mail: | info@freilacke.de |
| Ansprechpartner: | Produktsicherheit |
| E-Mail: | prodsi@freilacke.de |
| Internet: | www.freilacke.de |

1.4. Notrufnummer: GBK Gefahrgut Büro GmbH, +49(0)6132-84463 (24-Hour-Number)

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

Flam. Liq. 3; H226
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

n-Butylacetat
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten
2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2
Xylol

Signalwort: Achtung**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

| | |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022

Artikel Nr.: KO1808LDB01B

Seite 2 von 16

Sicherheitshinweise

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

- EUH208 Enthält Copolymer aus 2,3-Epoxypropylneodecanoat und 4-Methylbenzolsulfonsäure, Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure, Maleinsäureanhydrid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische**

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022

Artikel Nr.: KO1808LDB01B

Seite 3 von 16

Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr. | Stoffname | | | Anteil |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
| | EG-Nr. | Index-Nr. | REACH-Nr. | |
| | GHS-Einstufung | | | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | | | 15 - < 20 % |
| | 204-658-1 | 607-025-00-1 | 01-2119485493-29 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066 | | | |
| 64742-95-6 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | | | 10 - < 15 % |
| | 918-668-5 | | 01-2119455851-35 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 | | | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 | | | 10 - < 15 % |
| | 203-603-9 | 607-195-00-7 | 01-2119475791-29 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 | | | |
| 112-07-2 | 2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat | | | 5 - < 10 % |
| | 203-933-3 | 607-038-00-2 | 01-2119475112-47 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H312 H302 | | | |
| 1330-20-7 | Xylol | | | 5 - < 10 % |
| | 215-535-7 | 601-022-00-9 | 01-2119488216-32 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 | | | |
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether | | | 5 - < 10 % |
| | 203-539-1 | 603-064-00-3 | 01-2119457435-35 | |
| | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 | | | |
| 123-42-2 | 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on; Diacetonalkohol | | | 1 - < 5 % |
| | 204-626-7 | 603-016-00-1 | 01-2119473975-21 | |
| | Flam. Liq. 3, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H226 H319 H335 | | | |
| | Kohlenwasserstoffe, C10, aromatisch, <1% Naphthalin | | | 1 - < 5 % |
| | 918-811-1 | | 01-2119463583-34 | |
| | STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H336 H304 H411 | | | |
| 100-41-4 | Ethylbenzol | | | 1 - < 5 % |
| | 202-849-4 | 601-023-00-4 | 01-2119489370-35 | |
| | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304 | | | |
| 71-36-3 | Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol | | | 1 - < 5 % |
| | 200-751-6 | 603-004-00-6 | 01-2119484630-38 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336 | | | |
| 98362-33-5 | Copolymer aus 2,3-Epoxypropylneodecanoat und 4-Methylbenzolsulfonsäure | | | < 1 % |
| | 500-281-4 | | 01-2119982388-20 | |
| | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412 | | | |
| 85711-46-2 | Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure | | | < 1 % |
| | 288-306-2 | | 01-2119976378-19 | |
| | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317 | | | |
| 108-31-6 | Maleinsäureanhydrid | | | < 0,1 % |
| | 203-571-6 | 607-096-00-9 | 01-2119472428-31 | |

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022

Artikel Nr.: KO1808LDB01B

Seite 4 von 16

| | |
|---|--|
| Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1A, STOT RE 1; H302 H314 H318 H334 H317 H372 EUH071 | |
|---|--|

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.
Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.
Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.
Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln.
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Nicht abwaschen mit: Lösemittel/Verdünnungen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.
Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten.
Kein Erbrechen herbeiführen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO₂), Löschpulver, Wasserdampf

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung starke Rußentwicklung.
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Ruß. Gesundheitsgefahr.
Geeigneten Atemschutz verwenden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Den betroffenen Bereich belüften.
Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022

Artikel Nr.: KO1808LDB01B

Seite 5 von 16

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Entsorgung: siehe Abschnitt 13

Mit Detergentien reinigen. Lösemittel vermeiden.

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

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden.

Explosionsschutz elektrische Geräte verwenden. Ab- und Umfüllen: Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Erdung von Behältern, Apparaturen, Pumpen und Absaugeinrichtungen vorsehen. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vermeiden von: Einatmen von Dämpfen oder Nebel/Aerosole, Einatmen von Stäuben/Partikeln. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen.

Behälter nicht mit Druck entleeren. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemittel - Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft explosionsfähige Gemische.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Aufbewahren gemäß: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel, Starke Säure, Starke Lauge

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen. Bemerkung

Lagerklasse nach TRGS 510: 3

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter**

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022

Artikel Nr.: KO1808LDB01B

Seite 6 von 16

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | ppm | mg/m ³ | F/m ³ | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|--------------------------------|------|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol | 100 | 370 | | 2(I) | |
| 112-07-2 | 2-Butoxyethylacetat | 10 | 65 | | 2(I) | |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat | 50 | 270 | | 1(I) | |
| 123-42-2 | 4-Hydroxy-4-methyl-pentan-2-on | 20 | 96 | | 2(I) | |
| 71-36-3 | Butan-1-ol | 100 | 310 | | 1(I) | |
| 100-41-4 | Ethylbenzol | 20 | 88 | | 2(II) | |
| 108-31-6 | Maleinsäureanhydrid | 0,02 | 0,081 | | 1;=2,5=(I) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 62 | 300 | | 2(I) | |
| 1330-20-7 | Xylol (alle Isomere) | 50 | 220 | | 2(II) | |

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|-----------|------------------------|--|-----------|-------------------|-----------------------|
| 112-07-2 | 2-Butoxyethylacetat | Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse in Kreatinin) | 150 mg/g | U | b,c |
| 1330-20-7 | Xylol | Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere) | 2000 mg/l | U | b |
| 107-98-2 | 1-Methoxypropan-2-ol | 1-Methoxypropan-2-ol | 15 mg/l | U | b |
| 7429-90-5 | Aluminium | Aluminium (in Kreatinin) | 50 µg/g | U | c |
| 100-41-4 | Ethylbenzol | Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure (in Kreatinin) | 250 mg/g | U | b |
| 71-36-3 | Butan-1-ol (1-Butanol) | Butan-1-ol (1-Butanol) (nach Hydrolyse) (in Kreatinin) | 10 mg/g | U | b |

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022

Artikel Nr.: KO1808LDB01B

Seite 7 von 16

DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Expositionsweg | Wirkung | Wert |
|--------------------------------|--|----------------|------------|------------------------|
| 123-86-4 | n-Butylacetat | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | | inhalativ | lokal | 600 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | lokal | 300 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | | inhalativ | lokal | 300 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | lokal | 35,7 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 11 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | | dermal | systemisch | 11 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 6 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | | dermal | systemisch | 6 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 2 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | | oral | systemisch | 2 mg/kg KG/d |
| 64742-95-6 | Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 25 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 150 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 11 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 11 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 32 mg/m ³ |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 275 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 153,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 1,67 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 33 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 54,8 mg/kg KG/d |
| 112-07-2 | 2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | | dermal | systemisch | 102 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | | inhalativ | systemisch | 775 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | | inhalativ | lokal | 333 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 102 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 133 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | | dermal | systemisch | 27 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | | inhalativ | systemisch | 499 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, akut | | oral | systemisch | 18 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, akut | | inhalativ | lokal | 166 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 36 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 67 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | | oral | systemisch | 4,3 mg/kg KG/d |
| 1330-20-7 | Xylol | | | |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | | inhalativ | systemisch | 289 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | dermal | systemisch | 180 mg/kg KG/d |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | | inhalativ | systemisch | 77 mg/m ³ |

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022

Artikel Nr.: KO1808LDB01B

Seite 8 von 16

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|------------|------------------------|
| Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | systemisch | 174 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 108 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 14,8 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 1,6 mg/kg KG/d |
| 100-41-4 | Ethylbenzol | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 77 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, akut | inhalativ | lokal | 293 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 180 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 15 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 1,6 mg/kg KG/d |
| 71-36-3 | Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 310 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 55 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langfristig | oral | systemisch | 3,125 mg/kg KG/d |

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022

Artikel Nr.: KO1808LDB01B

Seite 9 von 16

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Wert |
|--------------------------------|--|--------------|
| Umweltkompartiment | | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | |
| Süßwasser | | 0,18 mg/l |
| Meerwasser | | 0,018 mg/l |
| Süßwassersediment | | 0,981 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,0981 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 35,6 mg/l |
| Boden | | 0,0903 mg/kg |
| 108-65-6 | 2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 | |
| Süßwasser | | 0,635 mg/l |
| Meerwasser | | 0,0635 mg/l |
| Süßwassersediment | | 3,29 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,329 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 100 mg/l |
| Boden | | 0,29 mg/kg |
| 112-07-2 | 2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat | |
| Süßwasser | | 0,304 mg/l |
| Meerwasser | | 0,0304 mg/l |
| Süßwassersediment | | 2,03 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,203 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 0,06 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 90 mg/l |
| Boden | | 0,68 mg/kg |
| 1330-20-7 | Xylol | |
| Süßwasser | | 0,327 mg/l |
| Meerwasser | | 0,327 mg/l |
| Süßwassersediment | | 12,46 mg/kg |
| Meeressediment | | 12,46 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 6,58 mg/l |
| Boden | | 2,31 mg/kg |
| 71-36-3 | Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol | |
| Süßwasser | | 0,082 mg/l |
| Meerwasser | | 0,0082 mg/l |
| Süßwassersediment | | 0,178 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,0178 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 2476 mg/l |
| Boden | | 0,015 mg/kg |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Bei offenem Umgang sind nach Möglichkeit Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022

Artikel Nr.: KO1808LDB01B

Seite 10 von 16

getragen werden.

Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Handschutz

Schutzhandschuhe tragen. Bei Abnutzung ersetzen! Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Die Tragezeitbegrenzungen gemäß Herstellerangabe sind zu beachten.

Geeignetes Material: FKM (Fluorkautschuk)

Durchbruchzeit: >480 min.

Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen.

Körperschutz

Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen. Geeignetes Material: Naturfaser (z.B. Baumwolle) / hitzebeständige Synthetikfaser.

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung.

Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | |
|---|--------------------------------|-----------|
| Aggregatzustand: | Flüssig | |
| Farbe: | Siehe Abschnitt 1 | |
| Geruch: | nach: Lösemittel | |
| | | Bemerkung |
| pH-Wert (bei 20 °C): | | |
| Zustandsänderungen | | |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 100-200 °C | |
| Flammpunkt: | >25,0 °C - | |
| Untere Explosionsgrenze: | nicht anwendbar | |
| Obere Explosionsgrenze: | nicht anwendbar | |
| Zündtemperatur: | 260 °C | |
| Dampfdruck: (bei 20 °C) | 15 hPa | |
| Dampfdruck: (bei 50 °C) | 58 hPa | |
| Dichte (bei 20 °C): | 0,96 g/cm ³ | |
| Auslaufzeit: (bei 23 °C) | >16 4 mm | |
| Lösemitteltrennprüfung: | <3 % (Landtransport (ADR/RID)) | |
| Lösemittelgehalt: | 74,05 % | |

9.2. Sonstige Angaben

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022

Artikel Nr.: KO1808LDB01B

Seite 11 von 16

Festkörpergehalt: 25,95 %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktion mit: Oxidationsmittel, Starke Säure, Starke Lauge

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kann bei Exposition gegenüber hohen Temperaturen gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stickoxide (NOx), Ruß, Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATEmix berechnet

ATE (oral) 16058,3 mg/kg; ATE (dermal) 8724,7 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) 66,07 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) 8,987 mg/l

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022

Artikel Nr.: KO1808LDB01B

Seite 12 von 16

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | | |
|-----------|--|-------------------|-----------|------------|---------|--|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode | |
| 112-07-2 | 2-Butoxyethylacetat; Butylglycolacetat | | | | | |
| | oral | LD50 1880 mg/kg | Ratte | Hersteller | | |
| | dermal | LD50 1480 mg/kg | Kaninchen | Hersteller | | |
| | inhalativ Dampf | ATE 11 mg/l | | | | |
| | inhalativ Staub/Nebel | ATE 1,5 mg/l | | | | |
| 1330-20-7 | Xylol | | | | | |
| | dermal | ATE 1100 mg/kg | | | | |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 >10-<20 mg/l | Ratte | Hersteller | | |
| | inhalativ Staub/Nebel | ATE 1,5 mg/l | | | | |
| 100-41-4 | Ethylbenzol | | | | | |
| | oral | LD50 3500 mg/kg | Ratte | Hersteller | | |
| | dermal | LD50 15400 mg/kg | Kaninchen | Hersteller | | |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 17,2 mg/l | Ratte | Hersteller | | |
| | inhalativ Staub/Nebel | ATE 1,5 mg/l | | | | |
| 71-36-3 | Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol | | | | | |
| | oral | LD50 790 mg/kg | Ratte | Hersteller | | |
| | dermal | LD50 3400 mg/kg | Kaninchen | Hersteller | | |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 24,24 mg/l | Ratte | Hersteller | | |
| 108-31-6 | Maleinsäureanhydrid | | | | | |
| | oral | ATE 500 mg/kg | | | | |

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Augenreizung.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Enthält Copolymer aus 2,3-Epoxypropylneodecanoat und 4-Methylbenzolsulfonsäure, Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure, Maleinsäureanhydrid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann die Atemwege reizen.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022

Artikel Nr.: KO1808LDB01B

Seite 13 von 16

Erfahrungen aus der Praxis**Einstufungsrelevante Beobachtungen**

Nach Einatmen:

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome: Kann die Atemwege reizen. Kann bei Einatmen die Leber schädigen. Kann bei Einatmen die Nieren schädigen. Depression des Zentralnervensystems.

Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Benommenheit, Bewusstlosigkeit

Nach Augenkontakt:

Reizt die Augen. (reversibel.)

Nach Verschlucken:

Symptome: Übelkeit, Erbrechen, Magen-Darm-Beschwerden

Nach Hautkontakt:

Kann über die Haut aufgenommen werden. Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen. Wirkt entfettend auf die Haut.

Allgemeine Bemerkungen

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Verweis auf andere Abschnitte: 2, 3

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**Weitere Hinweise**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen verwerten.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen verwerten.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer:** UN 1263**14.2. Ordnungsgemäße** FARBE**UN-Versandbezeichnung:****14.3. Transportgefahrenklassen:** 3**14.4. Verpackungsgruppe:** III

Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022

Artikel Nr.: KO1808LDB01B

Seite 14 von 16

| | |
|--------------------------|-------------|
| Sondervorschriften: | 163 367 650 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 5 L |
| Freigestellte Menge: | E1 |
| Beförderungskategorie: | 3 |
| Gefahrnummer: | 30 |
| Tunnelbeschränkungscode: | D/E |

Seeschiffstransport (IMDG)

| | |
|--|---------|
| 14.1. UN-Nummer: | UN 1263 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | PAINT |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | III |
| Gefahrzettel: | 3 |



| | |
|-----------------------|--------------------|
| Sondervorschriften: | 163, 223, 367, 955 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 5 L |
| Freigestellte Menge: | E1 |
| EmS: | F-E, S-E |

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|---------|
| 14.1. UN-Nummer: | UN 1263 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: | PAINT |
| 14.3. Transportgefahrenklassen: | 3 |
| 14.4. Verpackungsgruppe: | III |
| Gefahrzettel: | 3 |



| | |
|--|-------------|
| Sondervorschriften: | A3 A72 A192 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger: | 10 L |
| Passenger LQ: | Y344 |
| Freigestellte Menge: | E1 |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 355 |
| IATA-Maximale Menge - Passenger: | 60 L |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: | 366 |
| IATA-Maximale Menge - Cargo: | 220 L |

14.5. Umweltgefahren

| | |
|-------------------|------|
| UMWELTGEFÄHRDEND: | Nein |
|-------------------|------|

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022

Artikel Nr.: KO1808LDB01B

Seite 15 von 16

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU 74,015 % (710,545 g/l)

(VOC):

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

2012/18/EU:

Nationale VorschriftenTechnische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei $m \geq 0,50$ kg/h: Konz. 50 mg/m³

Anteil: 60,44 %

Technische Anleitung Luft II: 5.2.1: Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub bei $0,2 < m \leq 0,4$ kg/h: Konz. 20 mg/m³ bzw. bei $m \leq 0,2$ kg/h: Konz. 0,15 g/m³ bzw. bei $m > 0,4$ kg/h: Konz. 10 mg/m³

Anteil: 1,72 %

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

Zusätzliche Hinweise

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****[CLP]**

| Einstufung | Einstufungsverfahren |
|-------------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | Auf Basis von Prüfdaten |
| Eye Irrit. 2; H319 | Berechnungsverfahren |
| STOT SE 3; H335 | Berechnungsverfahren |
| STOT SE 3; H336 | Berechnungsverfahren |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| | |
|--------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H372 | Schädigt die Organe (Atemwege) bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege. |

KO1808LDB01B - FREIOTHERM-Metallic-Basislack, himalaya grey DB7-756

Überarbeitet am: 18.11.2022 Artikel Nr.: KO1808LDB01B Seite 16 von 16

EUH208 Enthält Copolymer aus 2,3-Epoxypropylneodecanoat und 4-Methylbenzolsulfonsäure, Fettsäuren, C14-18- und C16-18-ungesättigt, mit Maleinsäure, Maleinsäureanhydrid. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Identifizierte Verwendungen

| Nr. | Kurztitel | LCS | SU | PC | PROC | ERC | AC | TF | Spezifikation |
|-----|---|-----|----|----|------|-----|----|----|---------------|
| 1 | Nur zur Verwendung in Industrieanlagen. | - | - | - | - | - | - | - | |

LCS: Lebenszyklusstadien
 PC: Produktkategorien
 ERC: Umweltfreisetzungskategorien
 TF: Technische Funktionen

SU: Verwendungssektoren
 PROC: Prozesskategorien
 AC: Erzeugniskategorien

(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)