

Handelsname: Hyper Dryer**Produkt-Nr.:** 420999**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 07.08.2020**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Region:** AT**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Hyper Dryer****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Trocknungsmittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Adresse**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon-Nr. +49-2303-9 86 70-0

Fax-Nr. +49-2303-9 86 70-26

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

+431 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH)

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

Acute Tox. 4; H332

Eye Dam. 1; H318

Skin Corr. 1B; H314

Hinweise zur Einstufung

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

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

GHS05



GHS07

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

2-Butoxyethanol

1-Propanamin, 2-Hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, Ester

mit Fettsäuren, C18 ungesättigt, Me-Sulfate (Salze)

Siloxane und Silikone, 3-[(2-Aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, Methoxy-terminiert

Handelsname: Hyper Dryer**Produkt-Nr.:** 420999**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 07.08.2020**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Region:** AT**Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Sicherheitshinweise

P260 Dampf/Aerosol nicht einatmen.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
 P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Ergänzende Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien (Anhang VII):
 15-30% kationische Tenside

2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung
 Einer oder mehrere Bestandteile des Produktes gelten als PBT.
 vPvB-Beurteilung
 Einer oder mehrere Bestandteile des Produktes gelten als vPvB.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs | | Zusätzliche Hinweise | | % |
|-----|---|---|----------------------|-----------------|------|
| | CAS / EG / Index / REACH Nr. | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration | | |
| 1 | 2-Butoxyethanol | | | | |
| | 111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36 | Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 | >= | 25,00 - < 50,00 | Gew% |
| 2 | 1-Propanamin, 2-Hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, Ester mit Fettsäuren, C18 ungesättigt, Me-Sulfate (Salze) | | | | |
| | - 939-685-4 - 01-2119983493-26 | Aquatic Chronic 3; H412 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 | >= | 10,00 - < 25,00 | Gew% |
| 3 | Siloxane und Silikone, 3-[(2-Aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, Methoxy-terminiert | | | | |
| | 102782-92-3 - - - | Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 | >= | 5,00 - < 10,00 | Gew% |
| 4 | Essigsäure | | | | |
| | 64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30 | Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 | < | 2,50 | Gew% |
| 5 | Decamethylcyclopentasiloxan | | | | |

Handelsname: Hyper Dryer

Produkt-Nr.: 420999

Aktuelle Version: 1.0.1, erstellt am: 07.08.2020

Ersetzte Version: 1.0.0, erstellt am: 05.06.2020

Region: AT

| | | | | |
|---|---|---|--------|------|
| | 541-02-6 208-764-9 - 01-2119511367-43 | - | < 1,00 | Gew% |
| 6 | Dodecamethylcyclohexasiloxan | | | |
| | 540-97-6 208-762-8 - 01-2119517435-42 | - | < 1,00 | Gew% |
| 7 | Octamethylcyclotetrasiloxan | | | |
| | 556-67-2 209-136-7 014-018-00-1 01-2119529238-36 | Aquatic Chronic 4; H413 Repr. 2; H361f Flam. Liq. 3; H226 | < 1,00 | Gew% |

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

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|---|-----------------|----------------------|
| 4 | B | Skin Irrit. 2; H315: C >= 10% Eye Irrit. 2; H319: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 25% Skin Corr. 1A; H314: C >= 90% | - | - |

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

3.3 Sonstige Angaben

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung ((EG) 1907/2006) als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten: Decamethylcyclopentasiloxan CAS#541-02-6
Dodecamethylcyclohexasiloxan CAS#540-97-6
Octamethylcyclotetrasiloxan CAS#556-67-2

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung.

Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Handelsname: Hyper Dryer**Produkt-Nr.:** 420999**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 07.08.2020**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Region:** AT

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl; Schaum; Kohlendioxid; Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO); Stickoxide (NO_x); Giftige Gase/Dämpfe

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

Handelsname: Hyper Dryer

Produkt-Nr.: 420999

Aktuelle Version: 1.0.1, erstellt am: 07.08.2020

Ersetzte Version: 1.0.0, erstellt am: 05.06.2020

Region: AT

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

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

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|----------|---|-----------------|--------------------------|
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| | 2000/39/EC | | |
| | 2-Butoxyethanol | | |
| | Kurzzeitwert | 246 | mg/m ³ 50 ppm |
| | Wert | 98 | mg/m ³ 20 ppm |
| | Hautresorption / Sensibilisierung | Skin | |
| | MAK-Werte-Liste (BGBl 2001 II 253 Grenzwertverordnung) | | |
| | 2-Butoxyethanol | | |
| | Kurzzeitwert | 200 | mg/m ³ 40 ppm |
| | Wert | 98 | mg/m ³ 20 ppm |
| | Hautresorption / Sensibilisierung | H | |
| | Bemerkung | MAK/30(Miw)/4x | |
| 2 | Essigsäure | 64-19-7 | 200-580-7 |
| | 2017/164/EU | | |
| | Acetic acid | | |
| | Kurzzeitwert | 50 | mg/m ³ 20 ppm |
| | Wert | 25 | mg/m ³ 10 ppm |
| | MAK-Werte-Liste (BGBl 2001 II 253 Grenzwertverordnung) | | |
| | Essigsäure | | |
| | Kurzzeitwert | 50 | mg/m ³ 20 ppm |
| | Wert | 25 | mg/m ³ 10 ppm |
| | Hautresorption / Sensibilisierung | | |
| | krebserzeugend (K) | | |
| | Bemerkung | MAK/5(Mow)/8x | |

DNEL, DMEL und PNEC Werte**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|---|----------------------|------------|-----------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | 2-Butoxyethanol | | | 111-76-2 | 203-905-0 |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 125,00 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Kurzzeit (akut) | systemisch | 89,00 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 98,00 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 1091,00 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 246,00 | mg/m ³ |
| 2 | 1-Propanamin, 2-Hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, Ester mit Fettsäuren, C18 ungesättigt, Me-Sulfate (Salze) | | | - | 939-685-4 |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 112,5 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 8,72 | mg/m ³ |
| 3 | Essigsäure | | | 64-19-7 | 200-580-7 |

Handelsname: Hyper Dryer

Produkt-Nr.: 420999

Aktuelle Version: 1.0.1, erstellt am: 07.08.2020

Ersetzte Version: 1.0.0, erstellt am: 05.06.2020

Region: AT

| | | | | |
|-----------|----------------------|-------|----|-------------------|
| inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 25 | mg/m ³ |
| inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 25 | mg/m ³ |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|---|----------------------|------------|-------------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | 2-Butoxyethanol | | | 111-76-2 203-905-0 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 6,30 | mg/kg/Tag |
| | oral | Kurzzeit (akut) | systemisch | 26,70 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 75,00 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Kurzzeit (akut) | systemisch | 89,00 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 59,00 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 426,00 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 147,00 | mg/m ³ |
| 2 | 1-Propanamin, 2-Hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, Ester mit Fettsäuren, C18 ungesättigt, Me-Sulfate (Salze) | | | - 939-685-4 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1,25 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 56,25 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 2,17 | mg/m ³ |
| 3 | Essigsäure | | | 64-19-7 200-580-7 | |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 25 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 25 | mg/m ³ |

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|---|---------------------|--------|-------------------------------|--|
| | Umweltkompartiment | Art | Wert | | |
| 1 | 2-Butoxyethanol | | | 111-76-2 203-905-0 | |
| | Wasser | Süßwasser | 8,80 | mg/L | |
| | Wasser | Meerwasser | 0,88 | mg/L | |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 34,60 | mg/kg | |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | | |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 3,46 | mg/kg | |
| | Wasser | Aqua intermittent | 26,4 | mg/L | |
| | Boden | - | 2,33 | mg/kg Trockengewicht | |
| | Kläranlage (STP) | - | 463,00 | mg/L | |
| | Sekundärvergiftung | - | 0,02 | g/kg | |
| 2 | 1-Propanamin, 2-Hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, Ester mit Fettsäuren, C18 ungesättigt, Me-Sulfate (Salze) | | | - 939-685-4 | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,017 | mg/L | |
| | Wasser | Meerwasser | 0,002 | mg/L | |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 1,7 | mg/kg Trockengewicht | |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,17 | mg/kg Trockengewicht | |
| | Boden | - | 0,331 | mg/kg Trockengewicht | |
| | Kläranlage (STP) | - | 10 | mg/L | |
| 3 | Essigsäure | | | 64-19-7 200-580-7 | |
| | Wasser | Süßwasser | 3,058 | mg/L | |
| | Wasser | Meerwasser | 0,3058 | mg/L | |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 11,36 | mg/kg | |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 1,136 | mg/kg | |
| | Wasser | Aqua intermittent | 30,58 | mg/L | |

Handelsname: Hyper Dryer**Produkt-Nr.:** 420999**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 07.08.2020**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Region:** AT

| | | | |
|------------------|---|------|-------|
| Boden | - | 0,47 | mg/kg |
| Kläranlage (STP) | - | 85 | mg/L |

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

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. Filter A oder umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschießende Schutzbrille (DIN EN 166).

Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

| | | | |
|---------------------|--------|-----|-----|
| Geeignetes Material | Butyl | | |
| Geeignetes Material | Nitril | | |
| Geeignetes Material | PVC | | |
| Materialstärke | > | 0,5 | mm |
| Durchdringungszeit | > | 480 | min |

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

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

| | |
|--|-------|
| Form/Farbe | |
| flüssig | |
| rot | |
| Geruch | |
| charakteristisch | |
| Geruchsschwelle | |
| Keine Daten vorhanden | |
| pH-Wert | |
| Wert | 4 - 5 |
| Siedepunkt / Siedebereich | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Schmelzpunkt / Schmelzbereich | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Flammpunkt | |

Handelsname: Hyper Dryer**Produkt-Nr.:** 420999**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 07.08.2020**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Region:** AT

Nicht anwendbar

Selbstentzündungstemperatur

Keine Daten vorhanden

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

Explosive Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Keine Daten vorhanden

Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze

Keine Daten vorhanden

Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze

Keine Daten vorhanden

Dampfdruck

Keine Daten vorhanden

Dampfdichte

Keine Daten vorhanden

Verdampfungsgeschwindigkeit

Keine Daten vorhanden

Relative Dichte

Keine Daten vorhanden

Dichte

| | | |
|------------------|------|-------------------|
| Wert | 0,97 | g/cm ³ |
| Bezugstemperatur | 20 | °C |

Wasserlöslichkeit

| | |
|-----------|---------|
| Bemerkung | löslich |
|-----------|---------|

Löslichkeit(en)

Keine Daten vorhanden

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-----------------|----------|-----------|
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |

| | |
|------------------|-------|
| log Pow | 0,81 |
| Bezugstemperatur | 25 °C |
| Quelle | ECHA |

Viskosität

| | | |
|------------------|-----------|-------|
| Wert | 1 | mPa*s |
| Bezugstemperatur | 25 | °C |
| Art | dynamisch | |

Korrosiv gegenüber Metallen

nicht korrosiv

9.2 Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Handelsname: Hyper Dryer**Produkt-Nr.:** 420999**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 07.08.2020**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Region:** AT

Stabil bei Umgebungstemperatur.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

starke Säuren; Alkalien; Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

| Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) | |
|---|--|
| Nr. | Name des Produkts |
| 1 | Hyper Dryer |
| Bemerkung | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE oral > 2000 mg/kg). |

| Akute orale Toxizität | | | |
|-----------------------|-----------------|----------|------------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| LD50 | | 1746 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) | |
|---|--|
| Nr. | Name des Produkts |
| 1 | Hyper Dryer |
| Bemerkung | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE dermal > 2000 mg/kg). |

| Akute dermale Toxizität | | | |
|-------------------------|-----------------|----------|------------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| LD50 | | > 2000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Methode | OECD 402 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) | |
|--|-------------------|
| Nr. | Name des Produkts |
| 1 | Hyper Dryer |
| ATE (Gemisch) | 4,28 |

Handelsname: Hyper Dryer**Produkt-Nr.:** 420999**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 07.08.2020**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Region:** AT

| | |
|--|--|
| Expositionsweg / physik. Form Methode | 57 Staub/Nebel Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. |
|--|--|

| Akute inhalative Toxizität | | | |
|----------------------------|-----------------|-------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| ATE | | 1,5 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Aggregatzustand | | Staub/Nebel | |
| Spezies | | Ratte | |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | | | |
|-------------------------------|-----------------|-------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Spezies | | Kaninchen | |
| Methode | | EU B.4 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung | | hautreizend | |

| Schwere Augenschädigung/-reizung | | | |
|----------------------------------|-----------------|--------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Expositionsdauer | | 24 | Std. |
| Spezies | | Kaninchen | |
| Methode | | OECD 405 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung | | augenreizend | |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | | | |
|------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Aufnahmeweg | | Haut | |
| Spezies | | Meerschweinchen | |
| Methode | | OECD 406 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung | | nicht sensibilisierend | |

| Keimzell-Mutagenität | | | |
|----------------------|-----------------|---|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Methode | | OECD 471 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Reproduktionstoxizität | | | |
|------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden | | | |

| Karzinogenität | | | |
|----------------------|-----------------|---|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Spezies | | Ratte | |
| Methode | | OECD 451 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |

Handelsname: Hyper Dryer**Produkt-Nr.:** 420999**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 07.08.2020**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Region:** AT

Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten vorhanden

Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität****Fischtoxizität (akut)**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|------------------|---------------------|----------|-----------|
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| LC50 | | > | 1474 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 96 Std. |
| Spezies | Oncorhynchus mykiss | | |
| Methode | OECD 203 | | |
| Quelle | ECHA | | |

Fischtoxizität (chronisch)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|------------------|-----------------|----------|-----------|
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| NOEC | | > | 100 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 21 Tag(e) |
| Spezies | Danio rerio | | |
| Methode | OECD 204 | | |
| Quelle | ECHA | | |

Daphnientoxizität (akut)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|------------------|-----------------|----------|-----------|
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| EC50 | | | 1550 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 48 Std. |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 202 | | |
| Quelle | ECHA | | |

Daphnientoxizität (chronisch)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|------------------|-----------------|----------|-----------|
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| NOEC | | | 100 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 21 Tag(e) |
| Spezies | Daphnia magna | | |
| Methode | OECD 211 | | |
| Quelle | ECHA | | |

Algentoxizität (akut)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|------------------|---------------------------------|----------|-----------|
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| EC50 | | | 911 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 72 Std. |
| Spezies | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |

Algentoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

Bakterientoxizität

Keine Daten vorhanden

Handelsname: Hyper Dryer**Produkt-Nr.:** 420999**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 07.08.2020**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Region:** AT**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| Biologische Abbaubarkeit | | | |
|--------------------------|-----------------|--|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| Art | | Aerobe biologische Abbaubarkeit | |
| Wert | | 90,4 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | | OECD 301 B | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung | | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | | | |
|--|-----------------|----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 2-Butoxyethanol | 111-76-2 | 203-905-0 |
| log Pow | | 0,81 | |
| Bezugstemperatur | | 25 | °C |
| Quelle | | ECHA | |

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | |
|--|--|
| PBT-Beurteilung | Einer oder mehrere Bestandteile des Produktes gelten als PBT. |
| vPvB-Beurteilung | Einer oder mehrere Bestandteile des Produktes gelten als vPvB. |

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

| | |
|---------------------------|--|
| Klasse | 8 |
| Klassifizierungscode | C3 |
| Verpackungsgruppe | II |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 80 |
| UN-Nummer | UN3265 |
| Bezeichnung des Gutes | ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. |
| Gefahrauslöser | Siloxane und Silikone, 3-[(2-Aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, Methoxy-terminiert |
| Tunnelbeschränkungscode | E |
| Gefahrzettel | 8 |

14.2 Transport IMDG

Handelsname: Hyper Dryer

Produkt-Nr.: 420999

Aktuelle Version: 1.0.1, erstellt am: 07.08.2020

Ersetzte Version: 1.0.0, erstellt am: 05.06.2020

Region: AT

| | |
|----------------------|--|
| Klasse | 8 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN3265 |
| Proper shipping name | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. |
| Gefahrauslöser | Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated |
| EmS | F-A, S-B |
| Label | 8 |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|----------------------|--|
| Klasse | 8 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN3265 |
| Proper shipping name | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. |
| Gefahrauslöser | Siloxanes and Silicones, 3-[(2-aminoethyl)amino]propyl Me, di-Me, methoxy-terminated |
| Label | 8 |

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

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

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung ((EG) 1907/2006) als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten:

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|------------------------------|----------|-----------|
| 1 | Decamethylcyclopentasiloxan | 541-02-6 | 208-764-9 |
| 2 | Dodecamethylcyclohexasiloxan | 540-97-6 | 208-762-8 |
| 3 | Octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 | 209-136-7 |

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. Nr. 3

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. | Nr. |
|-----|-----------------------------|----------|-----------|-----|
| 1 | Decamethylcyclopentasiloxan | 541-02-6 | 208-764-9 | 70 |
| 2 | Octamethylcyclotetrasiloxan | 556-67-2 | 209-136-7 | 70 |

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Handelsname: Hyper Dryer**Produkt-Nr.:** 420999**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 07.08.2020**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 05.06.2020**Region:** AT

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

Sonstige Vorschriften

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzgesetz und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside entsprechen der DetVO 648/2004/EG.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

| | |
|-------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)

| | |
|---|---|
| B | Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie „Salpetersäure ... %“. In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen. |
|---|---|

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 762992