

Abschnitt 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname Standofleet
Epoxy-Härter U2210

Produktnummer 4024669934267

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

Identifizierte Verwendungen

Das Produkt ist ausschließlich für den industriellen und/oder gewerbsmäßigen Gebrauch bestimmt, und nicht für den privaten Verbraucher.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Hersteller/Lieferant | Axalta Coating Systems Germany GmbH |
| Strasse/Postfach | Christbusch 25 |
| Nat.-Kennz./Postleitzahl/Ort | DE 42285 Wuppertal |
| Telefon | +49 (0)202 529-0 |
| Telefax | +49 (0)202 529-2800 |
| Importeur | André Koch AG |
| Strasse/Postfach | Grossherweg 9 |
| Nat.-Kennz./Postleitzahl/Ort | CH 8902 Urdorf |
| Telefon | +41 44 735 57 11 |
| Telefax | +41 44 735 57 99 |

Auskunft zum SDB

Telefon +49 (0)202 2530-2385
Telefax

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer des Herstellers +49 (0)202 2530-6655
Nationale Notrufnummer gemäß Verordnung 1907/2006 Annex II +41 (0)44 251 51 51

Für weitere Informationen bitte auch unsere Internetseiten zu Rate ziehen

<http://www.standox.com>

Abschnitt 2. Mögliche Gefahren

Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG als gefährlich eingestuft.
Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung des Gemisches

Gemäß geänderter EU-Richtlinie 1999/45/EC.

Einstufung : Gesundheitsschädlich; Reizend; Sensibilisierend; umweltgefährlich; Entzündlich;
[R10] Entzündlich. [R20/21] Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. [R38] Reizt die Haut. [R41] Gefahr ernster Augenschäden. [R43] Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. [R52/53] Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412;

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach EU-Richtlinie 1999/45/EG

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG in der durch Verordnung 453/2010/EG geänderten Fassung



Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes



Xn Gesundheitsschädlich

Enthält

Xylol; m-Phenylenbis(methylamin); N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan; 3,6-diazaoctan-1,8-diamin.

R-Sätze

| | |
|--------|---|
| R10 | Entzündlich. |
| R20/21 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. |
| R38 | Reizt die Haut. |
| R41 | Gefahr ernster Augenschäden. |
| R43 | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| R52/53 | Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |

S-Sätze

| | |
|-----------|---|
| S23 | Dampf nicht einatmen. |
| S26 | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. |
| S36/37/39 | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. |
| S38 | Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. |

Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

Enthält: 1,6-Diamino-2,2(4),4-trimethylhexan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm/e und Signalwort des Produkts



Signalwort: Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

| | |
|---------|--|
| Enthält | 1-Methoxy-2-propanol m-Phenylenbis(methylamin) N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan 3,6-diazaoctan-1,8-diamin |
|---------|--|

Gefahrenhinweise

| | |
|------|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Sicherheitshinweise

| | |
|--------------------|--|
| P210 | Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P260 | Staub oder Nebel nicht einatmen. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/-kleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. |
| P301 + P330 + P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. |
| P303 + P361 + P353 | BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen. |
| P305 + P351 + P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310 | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. |

P333 + P313
P403 + P233

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

2.3. Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Inhaltsstoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch in Betracht kommen. Diese Mischung enthält keine Inhaltsstoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar in Betracht kommen.

Nur für gewerbliche Anwender.

Abschnitt 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Dieses Produkt ist ein Gemisch. Angaben zur Gesundheitsgefährdung basieren auf dessen Bestandteilen.

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Mischung von synthetischen Kunstharzen und Lösemitteln

Gefährliche Inhaltsstoffe

Gesundheitsgefährdende oder umweltgefährliche Stoffe im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

| | | |
|---|---|-------------------|
| CAS 107-98-2 EC 203-539-1 Einstufung | 1-Methoxy-2-propanol R10; R67 | 25.00 - < 35.00 % |
| CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Einstufung | Xylol R10; Xn: R20/21; Xi: R38; NotaC | 20.00 - < 25.00 % |
| CAS 68410-23-1 EC Einstufung | Fettsäure/Polyamin-Reaktionsprodukt Xi: R41 | 15.00 - < 20.00 % |
| CAS 100-51-6 EC 202-859-9 Einstufung | Benzylalkohol Xn: R20/22 | 7.00 - < 10.00 % |
| CAS 90-72-2 EC 202-013-9 Einstufung | 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol Xn: R22; Xi: R36/38 | 5.00 - < 7.00 % |
| CAS 100-41-4 EC 202-849-4 Einstufung | Ethylbenzol F: R11; Xn: R20 | 5.00 - < 7.00 % |
| CAS 1477-55-0 EC 216-032-5 Einstufung | m-Phenylenbis(methylamin) R52/53; R43; Xn: R20/22; C: R35 | 2.50 - < 3.00 % |
| CAS 98-54-4 EC 202-679-0 Einstufung | 4-tert-Butylphenol Xi: R37/38; Xi: R41; N: R51/53; Xn: R62 | 2.50 - < 3.00 % |
| CAS 109-55-7 EC 203-680-9 Einstufung | N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan R10; Xn: R22; Xi: R43; C: R34 | 1.00 - < 2.00 % |
| CAS 112-24-3 EC 203-950-6 Einstufung | 3,6-diazaoctan-1,8-diamin Xn: R21; C: R34; R43; R52/53 | 1.00 - < 2.00 % |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG in der durch Verordnung 453/2010/EG geänderten Fassung



| | | |
|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| CAS 25620-58-0 | 1,6-Diamino-2,2(4),4-trimethylhexan | 0.50 - < 1.00 % |
| EC 247-134-8 | | |
| Einstufung | C: R34; Xn: R22; R43; R52/53 | |

Stoffe, die laut Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ein Gesundheits- oder Umweltrisiko darstellen

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| CAS 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol | 25.00 - < 35.00 % |
| EC 203-539-1 | REACH 01-2119457435-35 | |
| Einstufung | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; | |
| CAS 1330-20-7 | Xylol | 20.00 - < 25.00 % |
| EC 215-535-7 | REACH 01-2119486136-34, 01-2119488216-32; | |
| Einstufung | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332; | |
| CAS 68410-23-1 | Fettsaeure/Polyamin-Reaktionsprodukt | 15.00 - < 20.00 % |
| Einstufung | REACH keine Registriernummer vorhanden Eye Dam. 1, H318; | |
| CAS 100-51-6 | Benzylalkohol | 7.00 - < 10.00 % |
| EC 202-859-9 | REACH keine Registriernummer vorhanden | |
| Einstufung | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; | |
| CAS 90-72-2 | 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol | 5.00 - < 7.00 % |
| EC 202-013-9 | REACH keine Registriernummer vorhanden | |
| Einstufung | Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; H319; | |
| CAS 100-41-4 | Ethylbenzol | 5.00 - < 7.00 % |
| EC 202-849-4 | REACH 01-2119489370-35, 01-2119892111-44; | |
| Einstufung | Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; | |
| CAS 98-54-4 | 4-tert-Butylphenol | 2.50 - < 3.00 % |
| EC 202-679-0 | REACH keine Registriernummer vorhanden | |
| Einstufung | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 2, H411; | |
| CAS 1477-55-0 | m-Phenylbis(methylamin) | 2.50 - < 3.00 % |
| EC 216-032-5 | REACH 01-2119480150-50 | |
| Einstufung | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; | |
| CAS 109-55-7 | N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan | 1.00 - < 2.00 % |
| EC 203-680-9 | REACH 01-2119486842-27 | |
| Einstufung | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; | |
| CAS 112-24-3 | 3,6-diazaoctan-1,8-diamin | 1.00 - < 2.00 % |
| EC 203-950-6 | REACH 01-2119487919-13 | |
| Einstufung | Acute Tox. 4, H312; H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; | |
| CAS 25620-58-0 | 1,6-Diamino-2,2(4),4-trimethylhexan | 0.50 - < 1.00 % |
| EC 247-134-8 | REACH keine Registriernummer vorhanden | |
| Einstufung | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; | |
| CAS 108-88-3 | Toluol | 0.10 - < 0.20 % |
| EC 203-625-9 | REACH keine Registriernummer vorhanden | |
| Einstufung | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; | |

Zusätzliche Hinweise

Klartexte der R-Sätze siehe unter Kapitel 16.

Klartexte der H-Sätze siehe unter Kapitel 16.

Abschnitt 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

Einatmen

Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden. Nach Einatmen der Dämpfe im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden! Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder anerkannten Hautreiniger benutzen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen. Ärztlichen Rat einholen.

Verschlucken

Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ruhig halten.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Erfahrungen aus der Praxis in Abschnitt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.

Abschnitt 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wässriger filmbildender Universalschaum, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, Sprühwasser.

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall bildet sich dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Zersetzungsprodukte enthält. Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxyde (NO_x), dichter, schwarzer Rauch entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Brand- und Explosionsgefahren

Entzündbarer flüssiger Stoff. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Alle Zündquellen entfernen. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

Spezielle Schutzausrüstung und Brandbekämpfungsmaßnahmen

Wenn notwendig tragen: Feuerfester Chemieschutzanzug. Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen. Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Abschnitt 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten. Dämpfe nicht einatmen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Emissionen durch flüchtige organische Verbindungen möglichst vermeiden.

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 (siehe Kapitel 13) in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Vorzugsweise mit Reinigungsmitteln säubern, möglichst keine Lösemittel benutzen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

Abschnitt 7. Handhabung und Lagerung

Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird.

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise für sichere Handhabung

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der Luftgrenzwerte vermeiden. Das Produkt nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Das Material kann sich elektrostatisch aufladen. Beim Umfüllen ausschließlich geerdete Behältnisse benutzen. Das Tragen antistatischer Kleidung inkl. Schuhwerk wird empfohlen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Wenn das Material ein Überzug ist, den trockenen Überzug nur mit geeignetem Atemgerät oder angemessener Ventilation und Handschuhen abschleifen, brennschneiden, löten oder schweißen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter! Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Hinweise auf dem Etikett beachten. Bei Temperaturen zwischen 5 und 25 °C, an einem gut belüfteten Ort und entfernt von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht aufbewahren. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise

Fern von Oxidationsmitteln und stark alkalischen und stark sauren Materialien lagern.

Nicht zusammenlagern mit explosiven Stoffen, Gasen, entzündbaren festen Stoffen, Stoffen, die in Berührung mit Wasser entzündliche Gase bilden, entzündend wirkenden Stoffen, infektiösen Stoffen und radioaktiven Stoffen.

Abschnitt 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Personen, die an Hautsensibilisierungsproblemen, Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der dieses Gemisch gebraucht wird.

8.1. Zu überwachende Parameter

DNEL

| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Anwendungsbe- reich | Expositi- onswege | Expositi- onshäu- figkeit | Art | Wert |
|-----------|--------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------|---------------------|
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 50.6 mg/kg |
| | | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 100 mg/kg liq |
| 1330-20-7 | Xylol | Arbeitnehmer | Inhalative | Kurzzeitig | Lokale Effekte | 553.5 mg/m3 |
| | | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 3'182 mg/kg/day |
| | | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 50.17 mg/kg liq |
| 100-51-6 | Benzylalkohol | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 9.5 mg/kg/day |
| | | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 20.058 mg/kg liq |
| 100-41-4 | Ethylbenzol | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 180 mg/kg/day |
| | | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 17.73 mg/kg liq |
| 109-55-7 | N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 1.156 mg/kg liq |

PNEC

| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Kompartiment | Art | Wert |
|----------|-----------------------|--------------|-----------|-----------|
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol | Aquatic | Sediment | 41.6 mg/l |
| | | Aquatic | Süßwasser | 10 mg/l |
| | | Aquatic | Sea-water | 1 mg/l |

Gemeinschaftliche / nationale Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Quelle | Zeit | Type | Wert | Bemerkung |
|-----------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|-----------|
| 107-98-2 | 1-Methoxy-2-propanol | | | MAK | 360 mg/m3 | |
| | | | | MAK | 100 ppm | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 720 mg/m3 | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 200 ppm | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 720 mg/m3 | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 200 ppm | |
| | | | 15 min | IOELV15 | 568 mg/cm3 | Haut |
| | | | 15 min | IOELV15 | 150 ppm | Haut |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 375 mg/cm3 | Haut |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 100 ppm | Haut |
| 1330-20-7 | Xylol | | 4x15 | MAK4x15 | 870 mg/m3 | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 200 ppm | |
| | | | | MAK | 435 mg/m3 | |
| | | | | MAK | 100 ppm | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG in der durch Verordnung 453/2010/EG geänderten Fassung



| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Quelle | Zeit | Type | Wert | Bemerkung |
|-----------|-------------------------|--------|--------|---------|------------------------|-----------|
| | | | 4x15 | MAK15 | 870 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 200 ppm | |
| | | | 15 min | IOELV15 | 442 mg/cm ³ | Haut |
| | | | 15 min | IOELV15 | 100 ppm | Haut |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 221 mg/cm ³ | Haut |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 50 ppm | Haut |
| 100-41-4 | Ethylbenzol | | | MAK | 435 mg/m ³ | |
| | | | | MAK | 100 ppm | |
| | | | 15 min | MAK15 | 435 mg/m ³ | |
| | | | 15 min | MAK15 | 100 ppm | |
| | | | 15 min | IOELV15 | 884 mg/cm ³ | Haut |
| | | | 15 min | IOELV15 | 200 ppm | Haut |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 442 mg/cm ³ | Haut |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 100 ppm | Haut |
| 1477-55-0 | m-Phenylbis(methylamin) | | | MAK | 0.1 mg/m ³ | |
| 98-54-4 | 4-tert-Butylphenol | | | MAK | 0.5 mg/m ³ | |
| | | | | MAK | 0.08 ppm | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 10 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 16 ppm | |
| | | | 4x15 | | 1 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | | 1'600 ppm | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Für angemessene Lüftung sorgen. Dies kann durch gute allgemeine Abluftfassung oder sofern praktisch durchführbar, durch eine lokale Absaugung erreicht werden. Wenn diese nicht ausreichen, um die Partikel- und Lösemitteldampfkonzentrationen unter dem AGW zu halten, muss ein geeigneter Atemschutz getragen werden. Maske mit Gasfilter, Typ A (EN 141)

Schutzausrüstung

Um einen Kontakt mit den Augen, der Haut oder der Kleidung zu verhindern, soll eine persönliche Schutzausrüstung getragen werden.

Atemschutz

Liegt die Lösemittelkonzentration über den Luftgrenzwerten, so muß ein für diesen Zweck zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden

Handschutz

Die Durchbruchzeit von Handschuhen ist für das Produkt selbst nicht bekannt. Das Handschuhmaterial wird aufgrund der Stoffe in der Zubereitung empfohlen.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG in der durch Verordnung 453/2010/EG geänderten Fassung



| Chemische Bezeichnung | Handschuhmaterial | Handschuhdicke | Durchdringungszeit |
|-----------------------|-------------------|----------------|--------------------|
| Xylol | Nitrilkautschuk | 0.33 mm | 30 min |
| | Viton (R) ® | 0.7 mm | 480 min |

Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Zum Schutz bei bestimmungsgemäßer Verwendung (z.B. Spritzschutz) ist ein Nitrilschutzhandschuh der Chemikalienbeständigkeit Gruppe 3 (z.B. Dermatril® Handschuh) zu verwenden. Nach Kontamination ist der Handschuh zu wechseln. Sollte ein Eintauchen der Hände in das Produkt nicht vermeidbar sein (z.B. Wartung, Instandsetzung) ist ein Butyl- oder Fluorkautschukhandschuh zu verwenden. Bei Bezug des Handschuhs von Ihrem Hersteller sind die Angaben zur Durchdringungszeit der in Kapitel 3 dieses Sicherheitsdatenblattes genannten Stoffe zu erfragen. Bei Arbeiten mit scharfkantigen Gegenständen können Handschuhe beschädigt und damit unwirksam 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.

Augenschutz

Zum Schutz gegen Lösemittelspritzer Schutzbrille tragen.

Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthetikfaser.

Hygienemaßnahmen

Die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder anerkannten Hautreiniger benutzen. Keine organischen Lösemittel verwenden!

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Angaben zur Ökologie sind dem Kapitel 12 zu entnehmen.

Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Form: flüssig Farbe: klar Geruch: Charakteristischer Geruch nach Farbe

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

| Eigenschaft | Wert | Methode |
|--|--|--|
| pH-Wert | Keine Daten verfügbar | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | entfällt | |
| Siedepunkt/Siedebereich | 117 °C | |
| Flammpunkt | 24 °C | DIN 53213/ISO 1523 |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Langsamer als Ether | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Nicht relevant da Produkt flüssig | |
| Untere Explosionsgrenze | 1 vol-% basierend auf dem organischen Lösemittelgehalt | |
| Obere Explosionsgrenze | 13.7 vol-% basierend auf dem organischen Lösemittelgehalt | |
| Dampfdruck | 6.5 hPa | |
| Dampfdichte | Keine Daten verfügbar | |
| Relative Dichte | 0.93 g/cm ³ | 20 °C - DIN 53217/ISO 2811 |
| Löslichkeit(en) | | |
| Wasserlöslichkeit | beträchtlich | |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln | mischbar mit den meisten organischen Lösemitteln Eingetragen in: Abschnitt 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen | |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Dieses Produkt ist ein Gemisch. Für die Bestandteileinformationen siehe Abschnitt 12. | |
| Selbstentzündungstemperatur | 270 °C | DIN 51794 basierend auf dem organischen Lösemittelgehalt |
| Zersetzungstemperatur | Dieses Produkt ist ein Gemisch. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 10. | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG in der durch Verordnung 453/2010/EG geänderten Fassung



Viskosität (23 °C)
Explosive Eigenschaften
Oxidierende Eigenschaften

<20 s
Nicht explosiv
Nicht oxidierend

ISO 2431 - 1993 6 mm

9.2. Sonstige Angaben

Lösemitteltrennprüfung
Gesamtlösemittelgehalt (inkl.
Wasser)
organischer Lösemittelgehalt
Europäische VOC

< 3%
67.2 %
67.2 %
67.2 %

ADR/RID
Grundlage Dampfdruck ≥ 0.01 kPa
Grundlage Dampfdruck ≥ 0.01 kPa
Grundlage Dampfdruck ≥ 0.1 hPa

Abschnitt 10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

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

10.5. Unverträgliche Materialien

nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Das Produkt enthält Bestandteile, die, unter gewissen Bedingungen, zusätzlich Formaldehyd freisetzen können. Bei Bedarf muss die genaue Konzentration bestimmt werden.

Abschnitt 11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Allgemeine Bemerkungen

Das Produkt ist nicht als solches geprüft, sondern nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren der EU-Richtlinie 1999/45/EG) und den toxikologischen Gefahren entsprechend eingestuft. Die Zubereitung wurde gemäss der durch die Richtlinie 1999/45/EG für gefährliche Zubereitungen festgesetzten Methode bewertet und dementsprechend in Bezug auf toxikologische Wirkungen eingestuft. Einzelheiten siehe Kapitel 2 und 3.

Erfahrungen aus der Praxis

Verschlucken kann Übelkeit, Durchfall, Erbrechen, Magen-Darm-Reizung und chemische Pneumonie verursachen. Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Luftgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, betäubende Wirkung und in Extremfällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können einige der oben genannten Wirkungen durch Hautabsorption verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt führt zum Fettverlust der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/oder Schadstoffresorption verursachen.

Akute Toxizität

Akute inhalative Toxizität

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG in der durch Verordnung 453/2010/EG geänderten Fassung



| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expositionszeit | Wert | Methode |
|------------|-----------------------|---------|------|-----------------|-----------|---------|
| 215-535-7 | Xylol | Ratte | LC50 | 4 h | 5'000 ppm | |
| 202-849-4 | Ethylbenzol | Ratte | LC50 | 4 h | 4'000 ppm | |

Akute dermale Toxizität

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expositionszeit | Wert | Methode |
|------------|---------------------------|-----------|------|-----------------|---------------|---------|
| 215-535-7 | Xylol | Kaninchen | LD50 | | > 1'700 mg/kg | |
| 203-950-6 | 3,6-diazaoctan-1,8-diamin | Kaninchen | LD50 | | 800 mg/kg | |

Akute orale Toxizität

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expositionszeit | Wert | Methode |
|------------|---------------------------------------|---------|------|-----------------|---------------|---------|
| 202-859-9 | Benzylalkohol | Ratte | LD50 | | 1'230 mg/kg | |
| 202-013-9 | 2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol | Ratte | LD50 | | = 1'200 mg/kg | |
| 203-680-9 | N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan | Ratte | LD50 | | 1'870 mg/kg | |

reizende Wirkungen

Flüssigkeitsspritzer, die in die Augen gelangen, können Reizungen und reversible Schäden verursachen. Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

Sensibilisierung

Enthält: m-Phenylenbis(methylamin); N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan; 3,6-diazaoctan-1,8-diamin; 1,6-Diamino-2,2(4),4-trimethylhexan. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Abschnitt 12. Umweltbezogene Angaben

Prüfergebnisse zur Umweltverträglichkeit des Produktes liegen nicht vor.

12.1. Toxizität**Aquatische Toxizität****Akute Toxizität aquatische Invertebraten**

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expositionszeit | Wert | Methode |
|------------|-----------------------|----------------------|--------|-----------------|----------|---------|
| 202-679-0 | 4-tert-Butylphenol | Wasserfloh (Daphnia) | (EC50 | 48 h | 3.9 mg/l | |

Akute und verlängerte Toxizität bei Fischen

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expositionszeit | Wert | Methode |
|------------|-----------------------|---|------|-----------------|-----------|---------|
| 202-679-0 | 4-tert-Butylphenol | Pimephales promelas (fettköpfige Elritze) | LC50 | 96 h | 5.14 mg/l | |

Toxizität bei Wasserpflanzen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG in der durch Verordnung 453/2010/EG geänderten Fassung



| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expositi- onszeit | Wert | Methode |
|------------|-----------------------|---------------------------|------|----------------------|-----------|---------|
| 202-679-0 | 4-tert-Butylphenol | Scenedesmus pannonicus | EC50 | 72 h | 11.2 mg/l | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Information verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Aufgrund der verfügbaren Daten ist für keinen Inhaltsstoff dieses Einstufungskriterium erfüllt (siehe Abschnitt 3).

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Die Zubereitung wurde gemäß der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG bewertet und entsprechend der ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft. Einzelheiten siehe Kapitel 2 und 3.

Adsorb. org. gebundenes Halogen (AOX)

Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX beitragen.

Abschnitt 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Produkt

Empfehlung:

Als Entsorgungsverfahren wird die energetische Verwertung empfohlen. Sofern nicht möglich ist nur die Sonderabfallverbrennung geeignet.

| Abfallschlüssel Nr. | Beschreibung |
|---------------------|---|
| 08 01 11 | Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |

Ungereinigte/restentleerte Verpackungen

Empfehlung:

Restentleerte Gebinde sind der Schrotterwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

Abschnitt 14. Angaben zum Transport

Der Transport hat in Übereinstimmung mit dem ADR für Straße, RID für Eisenbahn, IMDG für See und der ICAO/IATA für Luft zu erfolgen.

14.1. UN-Nummer

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: FARBZUBEHÖRSTOFFE

14.3. Transportgefahrenklassen

Gefahrenklasse

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Untergeordnete Gefahrklasse

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: entfällt

Gefahrzettel



Tunnelbeschränkungscode

ADR/RID: D/E

Sondervorschriften

ADR/RID: 640E

Kemler Kode

ADR/RID: 30

HazChem Code

ADR/RID: 3Y

EmS

IMDG: F-E,S-E

14.4. Verpackungsgruppe

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

14.5. Umweltgefahren

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: kein(e,er)

Meeresschadstoff

IMDG: nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

siehe Abschnitt 6 - 8

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Die Abgabe erfolgt ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen.

Abschnitt 15. Rechtsvorschriften

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

Nur für gewerbliche Anwender.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

Abschnitt 16. Sonstige Angaben

R-Sätze mit jeweiliger/n Kennziffer/n aus Kapitel 3

| | |
|--------|---|
| R10 | Entzündlich. |
| R11 | Leichtentzündlich. |
| R20 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen. |
| R20/21 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut. |
| R20/22 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken. |
| R21 | Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut. |
| R22 | Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. |
| R34 | Verursacht Verätzungen. |
| R35 | Verursacht schwere Verätzungen. |
| R36/38 | Reizt die Augen und die Haut. |
| R37/38 | Reizt die Atmungsorgane und die Haut. |
| R38 | Reizt die Haut. |
| R41 | Gefahr ernster Augenschäden. |
| R43 | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |
| R51/53 | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R52/53 | Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. |
| R62 | Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. |
| R67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

H-Sätze mit jeweiliger/n Kennziffer/n aus Kapitel 3

| | |
|-------|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| 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. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

Stoffnr.

CAS Nr: www.cas.org/EO/regsys.html
EC Nr: <http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein>

Gesundheitsgefährdende oder umweltgefährliche Stoffe im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG.

<http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/>
<http://ecb.jrc.it/classification-labelling/>
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>
<http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html>

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG in der durch Verordnung
453/2010/EG geänderten Fassung



| | |
|---|--|
| Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorordnungen | Richtlinie 76/769/EG Richtlinie 98/24/EG Richtlinie 90/394/EG Richtlinie 793/93/EG Richtlinie 1999/45/EG Richtlinie 2006/8/EG EUR-LEX: http://europa.eu.int/eur-lex/lex |
| Grenzwert für den reinen Stoff | http://osha.europa.eu/OSHA |

Schulungshinweise

Richtlinie 76/769/EG

Richtlinie 98/24/EG

Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EU-Gesetzgebung. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Das Produkt soll nur durch Personen über 18 Jahren gehandhabt werden, die ausreichend über die Arbeitsweise, die gefährlichen Eigenschaften sowie die nötigen Sicherheitsmaßnahmen informiert wurden. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produkts und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Berichtsversion

Version Veränderungen

26.0 2, 3, 8, 9, 12

Überarbeitet am: 2014-05-20