

SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

PVB LACK 16

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------------|---|
| Erstellungsdatum | 05. September 2013 | Nummer der Fassung | 2 |
| Überarbeitet am | 02. März 2018 | | |

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1. Produktidentifikator**
Stoff / Gemisch PVB LACK 16
Gemisch
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Bestimmte Verwendung der Mischung Lack für Leiterplatten PCB
Nicht empfohlene Verwendung der Mischung Das Produkt darf nicht in anderer Weise, als im Absatz 1 aufgeführt, verwendet werden.
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
Hersteller
Name oder Handelsname AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski
Adresse Kolejowa 33 E, Sokoły, 18-218
Polen
Identifikationsnummer (ID) 200133730
USt-IdNr. 9661767714
Telefon 862741342
E-mail biuro@termopasty.pl
Web-Adresse www.termopasty.pl
E-Mail-Adresse einer sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist
Name AG TermoPasty Grzegorz Gąsowski
E-mail biuro@termopasty.pl
- 1.4. Notrufnummer**
Giftinformationszentrum Erfurt, Nordhäuser Straße 74, 99089 Erfurt, Deutschland, Tel.: +49 361 730 730.
Vergiftungs-Informationen-Zentrale, Mathildenstr. 1, 79106 Freiburg, Notfalltelefon +49 761 19 240.
Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen, Langenbeckstraße 1, Gebäude 601, 55131 Mainz, Tel.: +49 613 119 240.
Giftinformationszentrum München, Ismaninger Str. 22, 81675 München, Tel.: +49 89 19 240.
Giftinformationszentrum Berlin, Charité-Universitätsmedizin, Campus Benjamin Franklin, Hindenburgdamm 30, 12203 Berlin, Telefon: +49 30 19240.
Giftinformationszentrum-Nord, Tel.: +49 551 19 240.
Giftinformationszentrum, Giftzentrale Bonn, Tel.: +49 228 19 240.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung des Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft.

Aerosol 1, H222, H229
Eye Dam. 1, H318
STOT SE 3, H336

Der volle Text aller Einstufungen und H-Sätze ist in Kapitel 16 enthalten.

Die wichtigsten schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Die wichtigsten schädlichen Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Verursacht schwere Augenschäden. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



Signalwort
Gefahr

SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

PVB LACK 16

Erstellungsdatum 05. September 2013

Überarbeitet am 02. März 2018

Nummer der Fassung 2

Gefährliche Stoffe

2- Propanon
2-Propanol
Butan-1-ol

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
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 anrufen.
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakteristik

Gemisch von unten aufgeführten Stoffen und Gemischen.

Mischung enthält folgende Gefahrenstoffe und Stoffe mit festgelegter zulässiger Höchstkonzentration in der Arbeitsluft

| Identifikationsnummer n | Stoffbezeichnung | Gehalt in Gewichts prozent | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 | Anm. |
|--|------------------|----------------------------------|--|---------------|
| Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EG: 200-827-9 | Propan | <37,5 | Flam. Gas 1, H220 | 2, 3 |
| Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EG: 203-448-7 | Butan | <35,62 | Flam. Gas 1, H220 | 1, 2, 3, 4 |
| Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EG: 200-662-2 Registrierungsnummer : 01-2119471330-49-XXXX | 2- Propanon | <20 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 3 |
| Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EG: 200-661-7 | 2-Propanol | <5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 3 |
| Index: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EG: 200-751-6 Registrierungsnummer : 01-2119484630-38-XXXX | Butan-1-ol | <5 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336 | 3 |

SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

PVB LACK 16

Erstellungsdatum 05. September 2013

Überarbeitet am 02. März 2018

Nummer der Fassung 2

Anmerkungen

- 1 Anmerkung C: Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden. In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.
- 2 Beim Inverkehrbringen müssen die Gase als „Gase unter Druck“ in eine der Gruppen der verdichteten Gase, der verflüssigten Gase, der tiefgekühlten Gase oder der gelösten Gase eingestuft werden. Die Zuordnung zu einer Gruppe hängt vom Aggregatzustand ab, in dem das Gas verpackt wird, und muss deshalb von Fall zu Fall entschieden werden. Folgende Kodierungen werden zugewiesen:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Aerosole dürfen nicht als Gase unter Druck eingestuft werden (vgl. Anhang I Teil 2 Abschnitt 2.3.2.1 Anmerkung 2).

- 3 Stoff, für den Expositionsgrenzwerte der Gesellschaft für die Arbeitsumgebung bestehen.
- 4 Die Verwendung des Stoffs wird in Anhang XVII der REACH-Verordnung beschränkt

Der volle Text aller Einstufungen und H-Sätze ist in Kapitel 16 enthalten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Wenn gesundheitliche Probleme auftreten oder im Zweifelsfall, informieren Sie den Arzt und geben Sie ihm Informationen aus diesem Sicherheitsdatenblatt.

Bei Einatmen

Sofort Exposition unterbrechen, Betroffenen an die frische Luft bringen. Sichern Sie den Betroffenen gegen Unterkühlung. Sichern Sie eine ärztliche Behandlung ab, wenn eine Reizung, Atemnot oder andere Symptome andauern.

Bei Berührung mit der Haut

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Den Betroffenen mit viel lauwarmem Wasser waschen.

Bei Berührung der Augen

Spülen Sie sofort die Augen mit einem Strahl fließenden Wassers, öffnen Sie die Augenlider (wenn nötig auch mit Gewalt); wenn der Betroffene Kontaktlinsen hat, entfernen Sie sie unverzüglich. Führen Sie in keinem Fall eine Neutralisation durch! Führen Sie die Ausspülung 10-30 Minuten von der inneren zur äußeren Ecke durch, damit das andere Auge nicht betroffen wird. Rufen Sie je nach Situation einen Krankenwagen oder sichern Sie schnellstmöglich eine ärztliche Untersuchung ab. Zu einer Untersuchung muss jeder auch im Fall eines geringen Kontakts entsandt werden.

Bei Verschlucken

Einsatz unwahrscheinlich.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Einatmen

Das Einatmen von Dämpfen kann Verätzungen der Atemwege verursachen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Bei Berührung mit der Haut

Nicht erwartet.

Bei Berührung der Augen

Verursacht schwere Augenschäden.

Bei Verschlucken

Kann zu Verätzungen des Verdauungstrakts führen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

PVB LACK 16

Erstellungsdatum 05. September 2013
Überarbeitet am 02. März 2018 Nummer der Fassung 2

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wassersprühstrahl, Wasserdampf.

Ungeeignete Löschmittel

Wasser - voller Strahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann es zur Entstehung von Kohlenmonoxid und Kohlendioxid und weiteren giftigen Gasen kommen. Das Einatmen von gefährlichen zersetzenden (pyrolysierenden) Produkten kann eine ernsthafte Gesundheitsschädigung verursachen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) mit gasdichtem Anzug, wenn naher Aufenthalt bei dem Stoff oder seinen Dämpfen wahrscheinlich ist. Geschlossene Behälter mit dem Produkt in der Nähe eines Brands mit Wasser kühlen. Kontaminiertes Löschmittel nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer und Grundwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Sichern Sie eine ausreichende Lüftung ab. Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Alle Zündquellen beseitigen. Verwenden Sie persönliche Arbeitsschuttmittel. Befolgen Sie die in den Abschnitten 7 und 8 enthaltenen Anweisungen. Atmen Sie die Gase und Dämpfe nicht ein. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verhindern Sie eine Kontamination des Bodens und eine Freisetzung in Oberflächengewässer und Grundwasser.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Lüften. Bei einer Leckage von großen Mengen des Produkts die Feuerwehr und weitere kompetente Organe informieren. Nach dem Entfernen des Produkts kontaminierte Fläche mit viel Wasser abwaschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7., 8. und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Verhindern Sie die Bildung von Gasen und Dämpfen in entzündlichen oder explosionsfähigen Konzentrationen und Konzentrationen, welche die Arbeitsplatzgrenzwerte für Gefahrstoffe übersteigen. Verwenden Sie das Produkt nur an den Stellen, wo es nicht ins Kontakt mit offenem Feuer oder anderen Zündquellen kommt. Benutzen Sie keine Funken schlagende Werkzeuge. Es wird empfohlen, antistatische Kleidung und Schuhe zu verwenden. Atmen Sie die Gase und Dämpfe nicht ein. Vermeiden Sie einen Kontakt mit der Haut und den Augen. Nicht rauchen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Benutzen Sie persönliche Arbeitsschuttmittel gemäß Abschnitt 8. Achten Sie auf die gültigen Rechtsvorschriften über die Sicherheit und den Gesundheitsschutz.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur in dicht geschlossenen Verpackungen an kühlen, trockenen und gut belüftbaren, dazu bestimmten Stellen lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Behälter dicht verschlossen halten. Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

unerwähnt

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Das Gemisch enthält Stoffe, für die Expositionsgrenzwerte für die Arbeitsumgebung festgelegt sind.

Deutschland

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ | Expositionszeit | Wert | Notiz | Quelle |
|------------------------------|-----|-----------------|------------------------|-------|--------|
| Propan (CAS: 74-98-6) | AGW | 8 Stunden | 1800 mg/m ³ | | Gestis |

SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

PVB LACK 16

Erstellungsdatum 05. September 2013

Überarbeitet am 02. März 2018

Nummer der Fassung 2

Deutschland

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ | Expositionszeit | Wert | Notiz | Quelle |
|------------------------------|-----|-----------------|------------------------|------------------------------|--------|
| Propan (CAS: 74-98-6) | AGW | Kurzfristige | 7200 mg/m ³ | Durchschnittswert 15 Minuten | Gestis |
| | AGW | 8 Stunden | 1000 ppm | | |
| | AGW | Kurzfristige | 4000 ppm | Durchschnittswert 15 Minuten | |
| | MAK | 8 Stunden | 1800 mg/m ³ | | |
| | MAK | Kurzfristige | 7200 mg/m ³ | Durchschnittswert 15 Minuten | |
| | MAK | 8 Stunden | 1000 ppm | | |
| | MAK | Kurzfristige | 4000 ppm | Durchschnittswert 15 Minuten | |
| Butan (CAS: 106-97-8) | AGW | 8 Stunden | 2400 mg/m ³ | | Gestis |
| | AGW | Kurzfristige | 9600 mg/m ³ | Durchschnittswert 15 Minuten | |
| | AGW | 8 Stunden | 1000 ppm | | |
| | AGW | Kurzfristige | 4000 ppm | Durchschnittswert 15 Minuten | |
| | MAK | 8 Stunden | 2400 mg/m ³ | | |
| | MAK | Kurzfristige | 9600 mg/m ³ | Durchschnittswert 15 Minuten | |
| | MAK | 8 Stunden | 1000 ppm | | |
| 2- Propanon (CAS: 67-64-1) | AGW | 8 Stunden | 1200 mg/m ³ | | Gestis |
| | AGW | Kurzfristige | 2400 mg/m ³ | Durchschnittswert 15 Minuten | |
| | AGW | 8 Stunden | 500 ppm | | |
| | AGW | Kurzfristige | 1000 ppm | Durchschnittswert 15 Minuten | |
| | MAK | 8 Stunden | 1200 mg/m ³ | | |
| | MAK | Kurzfristige | 2400 mg/m ³ | Durchschnittswert 15 Minuten | |
| | MAK | 8 Stunden | 500 ppm | | |
| 2-Propanol (CAS: 67-63-0) | AGW | 8 Stunden | 500 mg/m ³ | | Gestis |
| | AGW | Kurzfristige | 1000 mg/m ³ | Durchschnittswert 15 Minuten | |
| | AGW | 8 Stunden | 200 ppm | | |
| | AGW | Kurzfristige | 400 ppm | Durchschnittswert 15 Minuten | |
| | MAK | 8 Stunden | 500 mg/m ³ | | |
| | MAK | Kurzfristige | 1000 mg/m ³ | Durchschnittswert 15 Minuten | |
| | MAK | 8 Stunden | 200 ppm | | |
| Butan-1-ol (CAS: 71-36-3) | AGW | 8 Stunden | 310 mg/m ³ | | Gestis |
| | AGW | Kurzfristige | 310 mg/m ³ | Durchschnittswert 15 Minuten | |
| | AGW | 8 Stunden | 100 ppm | | |

SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

PVB LACK 16

Erstellungsdatum 05. September 2013

Überarbeitet am 02. März 2018

Nummer der Fassung 2

Deutschland

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ | Expositionszeit | Wert | Notiz | Quelle |
|------------------------------|-----|-----------------|-----------------------|------------------------------|--------|
| Butan-1-ol (CAS: 71-36-3) | AGW | Kurzfristige | 100 ppm | Durchschnittswert 15 Minuten | Gestis |
| | MAK | 8 Stunden | 310 mg/m ³ | | |
| | MAK | Kurzfristige | 310 mg/m ³ | Durchschnittswert 15 Minuten | |
| | MAK | 8 Stunden | 100 ppm | | |
| | MAK | Kurzfristige | 100 ppm | Durchschnittswert 15 Minuten | |

Europäische Union

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ | Expositionszeit | Wert | Notiz | Quelle |
|------------------------------|-----|-----------------|------------------------|-------|-----------|
| 2- Propanon (CAS: 67-64-1) | OEL | 8 Stunden | 1210 mg/m ³ | | EU limits |
| | OEL | 8 Stunden | 500 ppm | | |

DNEL

2- Propanon

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert | Wirkung | Wertfestsetzung |
|------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Arbeiter | Inhalation | 2420 mg/m ³ | Akute lokalen Wirkungen | |
| Arbeiter | Dermal | 186 mg/kg Körpergewicht /Tag | Chronische systemische Wirkungen | |
| Arbeiter | Inhalation | 1210 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | |
| Verbraucher | Dermal | 62 mg/kg Körpergewicht /Tag | Chronische systemische Wirkungen | |
| Verbraucher | Inhalation | 200 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | |
| Verbraucher | Oral | 62 mg/kg Körpergewicht /Tag | Chronische systemische Wirkungen | |

2-Propanol

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert | Wirkung | Wertfestsetzung |
|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|
| Arbeiter | Dermal | 888 mg/kg | Chronische systemische Wirkungen | |
| Arbeiter | Inhalation | 500 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | |
| Verbraucher | Dermal | 319 mg/kg | Chronische systemische Wirkungen | |
| Verbraucher | Inhalation | 89 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | |
| Verbraucher | Oral | 26 mg/kg | Chronische systemische Wirkungen | |

SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

PVB LACK 16

Erstellungsdatum 05. September 2013

Überarbeitet am 02. März 2018

Nummer der Fassung 2

PNEC

2- Propanon

| Weg der Exposition | Wert | Wertfestsetzung |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Trinkwasser | 10,6 mg/l | |
| Meerwasser | 1,06 mg/l | |
| Meer Sedimenten | 30,4 mg/kg Trockenmasse Sediment | |
| Süßwassersedimenten | 30,4 mg/kg Trockenmasse Sediment | |
| Boden (Landwirtschaftliche) | 29,5 mg/kg Trockener Boden | |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 100 mg/l | |

2-Propanol

| Weg der Exposition | Wert | Wertfestsetzung |
|-----------------------------|------------|-----------------|
| Trinkwasser | 140,9 mg/l | |
| Meerwasser | 140,9 mg/l | |
| Süßwassersedimenten | 552 mg/kg | |
| Meer Sedimenten | 552 mg/kg | |
| Boden (Landwirtschaftliche) | 28 mg/kg | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beachten Sie die üblichen Maßnahmen zum Gesundheitsschutz und insbesondere auf eine gute Belüftung. Dies lässt nur durch eine örtliche Absaugung oder eine wirksame Komplettlüftung erreichen. Wenn es nicht möglich ist, so die Arbeitsplatzgrenzwerte für Gefahrstoffe zu erfüllen, müssen Sie einen geeigneten Atemschutz verwenden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Nach der Arbeit und vor Pausen zum Essen und zur Erholung gründlich die Hände mit Wasser und Seife waschen.

Augen- / Gesichtsschutz

Schutzbrille oder Gesichtsschutz (je nach Art der durchgeführten Arbeiten).

Hautschutz

Schutz der Hand: Schutzhandschuhe, widerstandsfähig gegenüber dem Produkt. Beachten Sie die Empfehlungen des konkreten Herstellers der Handschuhe bei der Auswahl in Bezug auf die Dicke, das Material und die Durchlässigkeit. Beachten Sie andere Empfehlungen des Herstellers. Weiterer Schutz: Arbeitsschutzkleidung. Bei Verunreinigungen der Haut, diese gründlich abspülen.

Atemschutz

Halbmaske mit Filter gegen organische Dämpfe, evtl. Atemschutzgerät bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte der Stoffe oder in schlecht belüfteter Umgebung.

Thermische Gefahren

Nicht aufgeführt.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Beachten Sie die gewöhnlichen Umweltschutzmaßnahmen, siehe Punkt 6.2.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|--------------------------------|
| Aussehen | Flüssigkeit |
| Zustand | gasförmig bei 20°C |
| Farbe | farblos |
| Geruch | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Geruchsschwelle | die Angabe ist nicht verfügbar |
| pH-Wert | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Flammpunkt | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | |

SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

PVB LACK 16

| | | | |
|--|--------------------------------|--------------------|---|
| Erstellungsdatum | 05. September 2013 | Nummer der Fassung | 2 |
| Überarbeitet am | 02. März 2018 | | |
| Entzündbarkeitsgrenzen | die Angabe ist nicht verfügbar | | |
| Explosionsgrenzen | die Angabe ist nicht verfügbar | | |
| Dampfdruck | die Angabe ist nicht verfügbar | | |
| Dampfdichte | die Angabe ist nicht verfügbar | | |
| Relative Dichte | die Angabe ist nicht verfügbar | | |
| Löslichkeit(en) | die Angabe ist nicht verfügbar | | |
| Wasserlöslichkeit | die Angabe ist nicht verfügbar | | |
| Fettlöslichkeit | die Angabe ist nicht verfügbar | | |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | die Angabe ist nicht verfügbar | | |
| Selbstentzündungstemperatur | die Angabe ist nicht verfügbar | | |
| Zersetzungstemperatur | die Angabe ist nicht verfügbar | | |
| Viskosität | 44 mPa*s | | |
| Explosive Eigenschaften | die Angabe ist nicht verfügbar | | |
| Oxidierende Eigenschaften | die Angabe ist nicht verfügbar | | |
| 9.2. Sonstige Angaben | | | |
| Dichte | 0,792 g/cm ³ | | |
| Entflammtemperatur | 380 °C | | |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

unerwähnt

10.2. Chemische Stabilität

Bei normalen Bedingungen ist das Produkt stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normaler Verwendung ist das Produkt stabil, Zersetzung passiert nicht. Vor Flammen, Funken, Überhitzung und Frost schützen. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Von starken Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln fernhalten.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entstehen bei normaler Anwendungsweise nicht. Bei hohen Temperaturen und bei einem Brand entstehen gefährliche Produkte, wie z.B. Kohlenoxid und Kohlendioxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Für das Gemisch stehen keine toxikologischen Angaben zur Verfügung.

Akute Toxizität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

2- Propanon

| Weg der Exposition | Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Geschlecht |
|---------------------|------------------|------------|-----------------|---|------------|
| Oral | LD ₅₀ | 5800 mg/kg | | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| Inhalation (Dämpfe) | LC ₅₀ | 76 mg/l | 4 Std. | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| Dermal | LD ₅₀ | 7400 mg/kg | | Kaninchen | |
| Dermal | LD ₅₀ | 7400 mg/kg | | Meerschweinchen (Cavia aperea f. porcellus) | |

SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

PVB LACK 16

Erstellungsdatum 05. September 2013

Überarbeitet am 02. März 2018

Nummer der Fassung 2

2-Propanol

| Weg der Exposition | Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Geschlecht |
|--------------------|------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|------------|
| Oral | LD ₅₀ | 5840 mg/kg | | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| Dermal | LD ₅₀ | 13900 mg/kg | | Kaninchen | |
| Inhalation | LC ₅₀ | 25000 mg/m ³ | | Ratte (Rattus norvegicus) | |

Butan-1-ol

| Weg der Exposition | Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Geschlecht |
|--------------------|------------------|------------|-----------------|---------------------------|------------|
| Oral | LD ₅₀ | 2292 mg/kg | | Ratte (Rattus norvegicus) | |
| Dermal | LD ₅₀ | 3430 mg/kg | | Kaninchen | |
| Inhalation | LC ₅₀ | 17,76 mg/l | 4 Std. | Ratte (Rattus norvegicus) | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

2- Propanon

| Weg der Exposition | Ergebnis | Methode | Expositionszeit | Art |
|--------------------|----------|----------|-----------------|-----|
| Auge | | OECD 405 | | |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

Karzinogenität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Das Einatmen von Lösemitteldämpfen über Werte, welche die Expositionsgrenzwerte für die Arbeitsumgebung überschreiten, kann eine akute Inhalationsvergiftung zur Folge haben, und zwar in Abhängigkeit von der Höhe der Konzentration und der Expositionszeit. Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

PVB LACK 16

Erstellungsdatum 05. September 2013

Überarbeitet am 02. März 2018

Nummer der Fassung 2

Akute Toxizität

Daten für das Gemisch sind nicht verfügbar.

2- Propanon

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt |
|------------------|------------|-----------------|---------------------------------|------------|
| LC ₅₀ | 8800 mg/l | 48 Std. | Wirbellosen | Süßwasser |
| LC ₅₀ | 2100 mg/l | 24 Std. | Wirbellosen | Salzwasser |
| LOEC | 530 mg/l | 8 Tag | Algen und andere Wasserpflanzen | Süßwasser |
| NOEC | 430 mg/l | 96 Std. | Algen und andere Wasserpflanzen | Salzwasser |
| LC ₅₀ | 5540 mg/l | 96 Std. | Fische (Oncorhynchus mykiss) | Süßwasser |
| LC ₅₀ | 11000 mg/l | 96 Std. | Fische | Salzwasser |

2-Propanol

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt |
|------------------|------------|-----------------|---------------|--------|
| EC ₅₀ | 1800 mg/l | 7 Tag | Algen | |
| LOEC | 10000 mg/l | 48 Std. | Daphnia magna | |

Butan-1-ol

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt |
|------------------|-----------|-----------------|---|--------|
| LC ₅₀ | 1376 mg/l | 96 Std. | Fische (Pimephales promelas) | |
| EC ₅₀ | 1328 mg/l | 48 Std. | Daphnia (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | 4390 mg/l | 17 Std. | Mikroorganismen (Pseudomonas putida) | |
| EC ₅₀ | 225 mg/l | 96 Std. | Algen und andere Wasserpflanzen (Pseudokirchneriella subcapitata) | |
| NOEC | 4,1 mg/l | 21 Tag | Daphnia (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | 18 mg/l | 21 Tag | Daphnia (Daphnia magna) | |

Chronische Toxizität

2- Propanon

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt |
|-----------|-----------|-----------------|-----------------------------|--------|
| NOEC | 2212 mg/l | 24 Std. | Wirbellosen (Daphnia magna) | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht aufgeführt.

12.3. Bioakkumulationspotential

Nicht aufgeführt.

12.4. Mobilität im Boden

Nicht aufgeführt.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine Stoffe, welche die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen.

SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

PVB LACK 16

Erstellungsdatum 05. September 2013
Überarbeitet am 02. März 2018 Nummer der Fassung 2

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Nicht aufgeführt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Gefahr der Kontaminierung der Umwelt, gehen Sie nach dem Abfallgesetz sowie nach den Durchführungsvorschriften über die Abfallentsorgung vor. Gehen Sie nach den geltenden Vorschriften zur Abfallentsorgung vor. Legen Sie ein nicht verwendetes Produkt und eine verschmutzte Verpackung in für die Abfallsammlung gekennzeichnet Behälter ab und übergeben Sie sie zur Entsorgung einer zur Abfallentsorgung berechtigten Person (spezialisierten Firma), die eine Berechtigung zu diesen Tätigkeiten hat. Ein nicht verwendetes Produkt nicht in die Kanalisation gießen. Darf nicht gemeinsam mit Kommunalabfällen entsorgt werden. Leere Verpackungen können energetisch in einer Abfallverbrennungsanlage genutzt werden oder auf einer Deponie der entsprechenden Eingliederung gelagert werden. Vollständig gereinigte Verpackungen können zur Wiederverwertung übergeben werden.

Abfallvorschriften

Gesetz- Nr. 185/2001 GBl., Abfallgesetz und dessen Durchführungsvorschriften, in der geltenden Fassung. Bekanntmachung Nr. 383/2001 GBl., über Einzelheiten der Handhabung von Abfällen, in der geltenden Fassung. Bekanntmachung Nr. 93/2016 GBl., (Abfallkatalog) in der geltenden Fassung. Bekanntmachung Nr. 94/2016 GBl., über die Bewertung von gefährlichen Eigenschaften von Abfällen, in der geltenden Fassung.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

UN 1950

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

DRUCKGASPACKUNGEN

14.3. Transportgefahrenklassen

2 Gase und gasförmige Stoffe

14.4. Verpackungsgruppe

unerwähnt

14.5. Umweltgefahren

unerwähnt

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Hinweis in den Abschnitten 4 bis 8.

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

unerwähnt

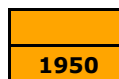
Weitere Informationen

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr

UN Nummer

Klassifizierungscode

Sicherheitszeichen



(Kemler Code)

5F

2.1



Luftverkehr - ICAO/IATA

Verpackungsanweisungen Passagier 203

Verpackungsanweisungen Cargo 203

Seeverkehr - IMDG

EmS (Notfallplan) F-D, S-U

MFAG 620

SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

PVB LACK 16

Erstellungsdatum 05. September 2013

Überarbeitet am 02. März 2018

Nummer der Fassung 2

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission in der gültigen Fassung. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der gültigen Fassung. Gesetz Nr. 350/2011 GBl., über chemische Stoffe und chemische Gemische, in der geltenden Fassung. Regierungsverordnung Nr. 80/2014, durch welche die Regierungsverordnung Nr. 194/20012 GBl. geändert wird, durch welche die technischen Anforderungen an ausgewählte Bauprodukte festgelegt werden, in der Fassung späterer Vorschriften. Bekanntmachung Nr. 432/2003 GBl., durch welche die Bedingungen für die Einordnung von Arbeiten in Kategorien, Grenzwerte von Kennzahlen von biologischen Expositionstests, Bedingungen der Entnahme von biologischem Material für die Durchführung von biologischen Expositionstests und Angelegenheiten der Meldung von Arbeiten mit Asbest und biologischen Exponenten in der geltenden Fassung festgelegt werden.

Einschränkungen nach der Anlage XVII, der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung.

Butan

| Beschränkung | Beschränkungsbedingungen |
|--------------|---|
| 28 | <p>Unbeschadet der übrigen Teile dieses Anhangs gilt Folgendes für die Einträge 28 bis 30:</p> <p>1. Dürfen nicht in Verkehr gebracht oder verwendet werden:</p> <ul style="list-style-type: none">— als Stoffe,— als Bestandteile anderer Stoffe oder— in Gemischen, die zum Verkauf an die breite Öffentlichkeit bestimmt sind, wenn die Einzelkonzentration des Stoffs oder Gemischs folgende Werte erreicht oder übersteigt:— die jeweiligen in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 festgelegten spezifischen Konzentrationsgrenzwerte oder— die jeweiligen in der Richtlinie 1999/45/EG festgelegten Konzentrationen, sofern in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 kein spezifischer Konzentrationsgrenzwert festgelegt ist. <p>Unbeschadet der übrigen gemeinschaftlichen Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen und Gemischen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung solcher Stoffe und Gemische gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist: „Nur für gewerbliche Anwender.“</p> <p>2. Absatz 1 gilt jedoch nicht für:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Arznei- oder Tierarzneimittel gemäß der Begriffsbestimmung in der Richtlinie 2001/82/EG und der Richtlinie 2001/83/EG;b) kosmetische Mittel gemäß der Richtlinie 76/768/ EWG;c) folgende Brennstoffe und Mineralölerzeugnisse:<ul style="list-style-type: none">— Kraftstoffe, die Gegenstand der Richtlinie 98/ 70/EG sind,— Mineralölerzeugnisse, die zur Verwendung als Brennstoff oder Kraftstoff in beweglichen oder feststehenden Verbrennungsanlagen bestimmt sind,— Brennstoffe, die in geschlossenen Systemen (z. B. Flüssiggasflaschen) verkauft werden;d) Farben für Künstler gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008;e) in Anlage 11 Spalte 1 aufgeführte Stoffe für die in Anlage 11 Spalte 2 aufgeführten Anwendungen. Ist in Anlage 11 Spalte 2 ein Datum angegeben, gilt die Ausnahmeregelung bis zu diesem Datum. |

SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

PVB LACK 16

Erstellungsdatum 05. September 2013
Überarbeitet am 02. März 2018 Nummer der Fassung 2

Butan

| Beschränkung | Beschränkungsbedingungen |
|--------------|--|
| 29 | <p>Unbeschadet der übrigen Teile dieses Anhangs gilt Folgendes für die Einträge 28 bis 30:</p> <p>1. Dürfen nicht in Verkehr gebracht oder verwendet werden:</p> <ul style="list-style-type: none">— als Stoffe,— als Bestandteile anderer Stoffe oder— in Gemischen, die zum Verkauf an die breite Öffentlichkeit bestimmt sind, wenn die Einzelkonzentration des Stoffs oder Gemischs folgende Werte erreicht oder übersteigt:— die jeweiligen in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 festgelegten spezifischen Konzentrationsgrenzwerte oder— die jeweiligen in der Richtlinie 1999/45/EG festgelegten Konzentrationen, sofern in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 kein spezifischer Konzentrationsgrenzwert festgelegt ist. <p>Unbeschadet der übrigen gemeinschaftlichen Vorschriften auf dem Gebiet der Einstufung, Verpackung und Etikettierung von Stoffen und Gemischen muss der Lieferant vor dem Inverkehrbringen gewährleisten, dass die Verpackung solcher Stoffe und Gemische gut sichtbar, leserlich und unverwischbar mit folgender Aufschrift versehen ist: „Nur für gewerbliche Anwender.“</p> <p>2. Absatz 1 gilt jedoch nicht für:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Arznei- oder Tierarzneimittel gemäß der Begriffsbestimmung in der Richtlinie 2001/82/EG und der Richtlinie 2001/83/EG;b) kosmetische Mittel gemäß der Richtlinie 76/768/ EWG;c) folgende Brennstoffe und Mineralölerzeugnisse:<ul style="list-style-type: none">— Kraftstoffe, die Gegenstand der Richtlinie 98/ 70/EG sind,— Mineralölerzeugnisse, die zur Verwendung als Brennstoff oder Kraftstoff in beweglichen oder feststehenden Verbrennungsanlagen bestimmt sind,— Brennstoffe, die in geschlossenen Systemen (z. B. Flüssiggasflaschen) verkauft werden;d) Farben für Künstler gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008;e) in Anlage 11 Spalte 1 aufgeführte Stoffe für die in Anlage 11 Spalte 2 aufgeführten Anwendungen. <p>Ist in Anlage 11 Spalte 2 ein Datum angegeben, gilt die Ausnahmeregelung bis zu diesem Datum.</p> |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

unerwähnt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Liste der Standardsätze über die Gefährlichkeit in dem Sicherheitsdatenblatt benutzt

| | |
|------|---|
| H220 | Extrem entzündbares Gas. |
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

Die Liste der Sicherheitshinweise in dem Sicherheitsdatenblatt benutzt

| | |
|----------------|--|
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. |
| P251 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| 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 anrufen. |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |

Die Liste der zusätzlichen Angaben über die Gefährlichkeit in dem Sicherheitsdatenblatt benutzt

| | |
|---------|---|
| EUH 066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
|---------|---|

Weitere wichtige Angaben hinsichtlich der Sicherheit und Gesundheit des Menschen

SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

PVB LACK 16

Erstellungsdatum 05. September 2013

Überarbeitet am 02. März 2018

Nummer der Fassung 2

Das Produkt darf nicht - ohne besondere Genehmigung des Herstellers / Importeurs - zu einem anderen als im Abschnitt 1 angegebenen Zweck verwendet werden. Der Anwender ist für die Einhaltung aller zusammenhängender Vorschriften zum Gesundheitsschutz verantwortlich.

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

| | |
|---------------------|--|
| ADR | Europäisches Abkommen über den internationalen Strassentransport der gefährlichen Güte |
| AGW | Arbeitsplatzgrenzwerte |
| BCF | Biokonzentrationsfaktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP-Verordnung) |
| DNEL | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung |
| EC ₅₀ | Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt |
| EG | Identifikationskod für jeden Stoff in dem EINECS angegeben |
| EINECS | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe |
| EmS | Notfallplan |
| EU | Europäische Union |
| IATA | Internationale Assoziation der Flugtransporter |
| IBC | Internationale Vorschrift für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Transport gefährlicher Chemikalien |
| IC ₅₀ | Konzentration, die 50% Blockade verursacht |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen |
| INCI | Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe |
| ISO | Internationale Organisation für Normung |
| IUPAC | Internationale Union für reine und angewandte Chemie |
| LC ₅₀ | Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 50% einer Stichprobe tötet |
| LD ₅₀ | Tödliche Konzentration eines Stoffes, die den Tod von 50% der Bevölkerung |
| LOAEC | Niedrigste Konzentration mit beobachtbarer schädlicher Wirkung |
| LOAEL | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung |
| log K _{ow} | Oktanol-Wasser Verteilungskoeffizient |
| MAK | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen |
| MARPOL | Das Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe |
| NOAEC | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOAEL | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung |
| NOEC | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung |
| NOEL | Dosis ohne beobachtbare Wirkung |
| OEL | Zulässige Expositionslimits am Arbeitsplatz |
| PBT | Persistent, bioakkumulierbar und toxisch |
| PNEC | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration |
| ppm | Teile pro Million |
| REACH | Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe |
| RID | Übereinkommen über den Eisenbahntransport gefährlicher Güter |
| UN | Vierstellige Zahl als Nummer zur Kennzeichnung von Stoffen oder Gegenständen gemäß UN-Modellvorschriften |
| UVCB | Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien |
| VOC | Flüchtige organische Verbindungen |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| Acute Tox. | Akute Toxizität |
| Aerosol | Aerosol |
| Eye Dam. | Schwere Augenschädigung |
| Eye Irrit. | Augenreizung |
| Flam. Gas | Entzündbare Gase |

SICHERHEITSDATENBLATT



gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung

PVB LACK 16

| | | | |
|------------------|--------------------|--------------------|---|
| Erstellungsdatum | 05. September 2013 | | |
| Überarbeitet am | 02. März 2018 | Nummer der Fassung | 2 |

| | |
|-------------|---|
| Flam. Liq. | Flüssigkeit entzündbar |
| Skin Irrit. | Reizwirkung auf die Haut |
| STOT SE | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |

Instruktionen für die Schulung

Die Mitarbeiter mit der empfohlenen Art und Weise der Verwendung, der obligatorischen Sicherheitsausrüstung, der Ersten Hilfe und erlaubten Handhabungen des Produkts bekannt machen.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

unerwähnt

Informationen über die Quellen der beim Erstellen des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Angaben

Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung, Richtlinie 67/548/EWG in der gültigen Fassung, Richtlinie 1999/45/EG in der gültigen Fassung. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. Gesetz Nr. 350/2011 GBl., über chemische Stoffe und chemische Gemische, in der geltenden Fassung. Gesetz Nr. 350/2011 GBl., über chemische Stoffe und chemische Gemische, in der geltenden Fassung. Grundsätze für die Gewährleistung der Ersten Hilfe bei der Exposition durch chemische Stoffe (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, Doz. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. Chem.). Daten vom Hersteller des Stoffes / des Gemisches, wenn vorhanden - Informationen aus der Registrierungsdokumentation.

Erklärung

Das Sicherheitsdatenblatt beinhaltet Angaben für die Absicherung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes sowie des Umweltschutzes. Die aufgeführten Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sind in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften. Sie können nicht als Garantie der Eignung und der Anwendbarkeit des Produkts für eine konkrete Anwendung angesehen werden.