

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname PERMACRON-MISCHLACK SERIE 293
MB 506
OXIDROT/OXIDE RED

Produktnummer 4025331015062

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

Identifizierte Verwendungen

Lackierung für den gewerblichen Verwender

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 & Co. KG |
| Strasse/Postfach | Horbeller Str. 15 |
| Nat.-Kennz./Postleitzahl/Ort | DE 50858 Köln |
| Telefon | +49(0) 2234 6019-01 |
| Importeur | Axalta Coating Systems Switzerland GmbH |
| Strasse/Postfach | Muttenerstrasse 105 |
| Nat.-Kennz./Postleitzahl/Ort | CH 4133 Pratteln |
| Telefon | +41 (0) 61 826 96 96 |
| Telefax | +41 (0) 61 821 82 36 |

Auskunft zum SDB

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Auskunftsgebender Bereich | Regulatory Affairs |
| Telefon | +49 (0)202 529-2385 |
| Telefax | +49 (0)202 529-2804 |
| Email-Adresse | sds-service@axaltacs.com |

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer des Herstellers + (41)-435082011

Abschnitt 2. Mögliche Gefahren

Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung des Gemisches

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412;

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm/e und Signalwort des Produkts



Signalwort: Achtung

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

| | |
|---------|--|
| Enthält | n-Butylacetat n-Butanol Xylol Kohlenwasserstoffe, Nebenprodukte bei der Verarbeitung von Terpen |
|---------|--|

Gefahrenhinweise

| | |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| 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. |
| P261 | Einatmen von Staub/ Dampf/ Aerosol vermeiden. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/-kleidung und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. |
| P333 + P313 | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P337 + P313 | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P403 + P233 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. |

2.3. Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die persistent, bioakkumulierbar und toxisch sind (PBT). Diese Mischung enthält keine Substanzen, die sehr persistent und sehr bioakkumulierbar sind (vPvB).

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, Pigmenten und Lösemitteln

Gefährliche Inhaltsstoffe

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

| | | | |
|--|--|--------|--------|
| CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Einstufung | n-Butylacetat REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066; | 35 - < | 45 % |
| CAS 71-36-3 EC 200-751-6 Einstufung | n-Butanol REACH 01-2119484630-38 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; | 10 - < | 12.5 % |
| CAS 1330-20-7 EC 215-535-7 Einstufung | Xylol REACH 01-2119488216-32 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; | 3 - < | 5 % |
| CAS 112-07-2 EC 203-933-3 Einstufung | 2-Butoxy-ethylacetat REACH 01-2119475112-47 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; | 3 - < | 5 % |
| CAS 68002-25-5 Einstufung | Melamin Polymer mit Formaldehyd, butyliert REACH keine Registriernummer vorhanden Aquatic Chronic 4, H413; | 3 - < | 5 % |
| CAS 68956-56-9 EC 273-309-3 Einstufung | Kohlenwasserstoffe, Nebenprodukte bei der Verarbeitung von Terpen REACH 01-2119980606-28 H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411; | 3 - < | 5 % |
| CAS — EC 927-241-2 Einstufung | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere (<0,1 % Benzol) REACH 01-2119471843-32 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P; | 1 - < | 2 % |

Andere zu nennenden Stoffe

| | | | |
|--|---|----------|---------|
| CAS 1309-37-1 EC 215-168-2 Einstufung | Dieisentrioxid REACH 01-2119457614-35 Stoffe, für die es Grenzwerte nach TRGS 900 Nr. 2.9 für die Exposition am Arbeitsplatz gibt. | 7.00 - < | 10.00 % |
| CAS 34590-94-8 EC 252-104-2 Einstufung | (2-Methoxymethylethoxy)propanol REACH 01-2119450011-60 Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte | 1.00 - < | 2.00 % |

Zusätzliche Hinweise

Zur Gefahrenermittlung dürfen die angegebenen Prozentanteile nicht addiert werden, um Fehlinterpretationen zu vermeiden. 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 und 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, Wassersprühstrahl.

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. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder 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.

Abschnitt 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

DNEL

| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Anwendungsbereich | Expositionswege | Expositionshäufigkeit | Art | Wert |
|------------|---|-------------------|-----------------|-----------------------|------------------|---------------|
| 123-86-4 | n-Butylacetat | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 11 mg/kg/day |
| | | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 62.2 ppm |
| 71-36-3 | n-Butanol | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 100 ppm |
| 112-07-2 | 2-Butoxy-ethylacetat | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 102 mg/kg/day |
| | | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 20 ppm |
| 1330-20-7 | Xylol | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 212 mg/kg/day |
| | | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 50.9 ppm |
| 34590-94-8 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 283 mg/kg/day |
| | | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 50.1 ppm |
| — | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere (<0,1 % Benzol) | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 300 mg/kg/day |
| | | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 272 ppm |
| 64742-95-6 | Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (<0,1 % Benzol) | Arbeitnehmer | Haut | Langzeitig | Systemic effects | 25 mg/kg/day |
| | | Arbeitnehmer | Inhalative | Langzeitig | Systemic effects | 30.1 ppm |

PNEC

| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Kompartiment | Art | Wert |
|----------|-----------------------|--------------|-----------------------------|-------------|
| 123-86-4 | n-Butylacetat | Aquatic | Süßwasser | 0.18 mg/l |
| | | Aquatic | Sea-water | 0.018 mg/l |
| | | Aquatic | waste-water treatment plant | 35.6 mg/l |
| | | Terrestrial | Boden | 0.09 mg/kg |
| 71-36-3 | n-Butanol | Aquatic | Sediment | 0.015 mg/kg |
| | | Aquatic | Süßwasser | 0.178 mg/l |
| | | Aquatic | Sea-water | 0.0178 mg/l |
| 112-07-2 | 2-Butoxy-ethylacetat | Aquatic | Sediment | 2.03 mg/l |
| | | Aquatic | Süßwasser | 0.304 mg/l |
| | | Aquatic | Sea-water | 0.304 mg/l |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG



Produktname: PERMACRON-MISCHLACK SERIE 293 MB 506 OXIDROT/OXIDE RED

Produktnummer: 4025331015062

Druckdatum: 2019-02-23

v11.1

Überarbeitet am: 2019-02-23

CH/de Seite 7- 16

| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Kompartiment | Art | Wert |
|------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------|-------------|
| 1330-20-7 | Xylol | Aquatic | Sediment | 12.46 mg/kg |
| | | Aquatic | Süßwasser | 0.327 mg/l |
| | | Aquatic | Sea-water | 0.327 mg/l |
| | | Aquatic | waste-water treatment plant | 6.58 mg/l |
| | | Terrestrial | Boden | 2.31 mg/kg |
| 34590-94-8 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Aquatic | Sediment | 70.2 mg/l |
| | | Aquatic | Süßwasser | 19 mg/l |
| | | Aquatic | Sea-water | 1.9 mg/l |

Gemeinschaftliche / nationale Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Quelle | Zeit | Type | Wert | Bemerkung |
|------------|---|--------|--------|---------|------------------------|-----------|
| 123-86-4 | n-Butylacetat | | | MAK | 480 mg/m ³ | |
| | | | | MAK | 100 ppm | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 960 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 200 ppm | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 960 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 200 ppm | |
| 71-36-3 | n-Butanol | | | MAK | 150 mg/m ³ | |
| | | | | MAK | 50 ppm | |
| | | | 15 min | MAK15 | 150 mg/m ³ | |
| | | | 15 min | MAK15 | 50 ppm | |
| | | 15 min | 15 min | MAK15 | 150 mg/m ³ | |
| | | 15 min | 15 min | MAK15 | 50 ppm | |
| 1309-37-1 | Dieisentrioxid | | | MAK | 3 mg/m ³ | |
| 112-07-2 | 2-Butoxy-ethylacetat | | 4x15 | | 132 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | | 20 ppm | |
| | | | | MAK | 66 mg/m ³ | |
| | | | | MAK | 10 ppm | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 540 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 80 ppm | |
| | | | 15 min | IOELV | 333 mg/m ³ | Haut |
| | | | 15 min | IOELV | 50 ppm | Haut |
| | | | 8 hr | IOELV | 133 mg/m ³ | Haut |
| | 8 hr | IOELV | 20 ppm | Haut | | |
| 1330-20-7 | Xylol | | | MAK | 435 mg/m ³ | |
| | | | | MAK | 100 ppm | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 870 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | MAK15 | 200 ppm | |
| | | 4x15 | 4x15 | MAK4x15 | 870 mg/m ³ | |
| | | 4x15 | 4x15 | MAK4x15 | 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 |
| 34590-94-8 | (2-Methoxymethylethoxy)propanol | | | MAK | 300 mg/m ³ | |
| | | | | MAK | 50 ppm | |
| | | | 15 min | MAK15 | 30 mg/m ³ | |
| | | | 15 min | MAK15 | 50 ppm | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 308 mg/cm ³ | Haut |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 50 ppm | Haut |
| — | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere (<0,1 % Benzol) | | | MAK | 300 mg/m ³ | |
| | | | | MAK | 50 ppm | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 600 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 100 ppm | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG



Produktname: PERMACRON-MISCHLACK SERIE 293 MB 506 OXIDROT/OXIDE RED

Produktnummer: 4025331015062

Druckdatum: 2019-02-23

v11.1

Überarbeitet am: 2019-02-23

CH/de Seite 8- 16

| CAS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Quelle | Zeit | Type | Wert | Bemerkung |
|---------|-----------------------|--------|------|---------|------------------------|-----------|
| 95-63-6 | 1,2,4-Trimethylbenzol | | | MAK | 100 mg/m ³ | |
| | | | | MAK | 20 ppm | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 200 mg/m ³ | |
| | | | 4x15 | MAK4x15 | 40 ppm | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 100 mg/cm ³ | |
| | | | 8 hr | IOELV8 | 20 ppm | |

Verzeichnis

IOELV Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte

TWA Zeitbezogene Durchschnittskonzentration

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

Bei Konzentrationen über den AGW-Werten ist ein entsprechendes, geprüftes Atemschutzgerät zu tragen.

Handschutz

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Die Durchbruchzeit von Handschuhen ist für das Produkt selbst nicht bekannt. Das Handschuhmaterial wird aufgrund der Stoffe in der Zubereitung empfohlen.

| Chemische Bezeichnung | Handschuhmaterial | Handshuhdicke | Durchbruchzeit |
|---|-------------------|---------------|----------------|
| n-Butylacetat | Viton (R) ® | 0.7 mm | 10 MIN |
| | Nitrilkautschuk | 0.33 mm | 30 MIN |
| n-Butanol | Viton (R) ® | 0.7 mm | 480 MIN |
| | Nitrilkautschuk | 0.33 mm | 480 MIN |
| 2-Butoxy-ethylacetat | Viton (R) ® | 0.7 mm | 480 m |
| | Nitrilkautschuk | 0.33 mm | 480 m |
| Xylol | Nitrilkautschuk | 0.33 mm | 30 MIN |
| | Viton (R) ® | 0.7 mm | 480 MIN |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere (<0,1 % Benzol) | Nitrilkautschuk | 0.38 mm | 480 m |
| Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (<0,1 % Benzol) | Viton (R) ® | 0.7 mm | 30 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.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG



Produktname: PERMACRON-MISCHLACK SERIE 293 MB 506 OXIDROT/OXIDE RED

Produktnummer: 4025331015062

Druckdatum: 2019-02-23

v11.1

Überarbeitet am: 2019-02-23

CH/de Seite 9- 16

Augenschutz

Zum Schutz gegen Produktspritzer 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:** rot; **Geruch:** Der Geruch ist nicht wahrnehmbar.;

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

| Eigenschaft | Wert | Methode |
|--|--|--|
| pH-Wert | pH kann nicht bestimmt werden, wegen der geringen Löslichkeit in Wasser. | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | -89 – 1000 °C | |
| Siedepunkt/Siedebereich | 117 °C | |
| Flammpunkt | 25 °C | EN ISO 3679 |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Langsamer als Ether | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Nicht relevant da Produkt flüssig | |
| Untere Explosionsgrenze | 1.2 vol-% basierend auf dem organischen Lösemittelgehalt | |
| Obere Explosionsgrenze | 11.3 vol-% basierend auf dem organischen Lösemittelgehalt | |
| Dampfdruck | 8.1 hPa | |
| Dampfdichte | Keine Daten verfügbar | |
| Dichte | 0.99 g/cm ³ | 20 °C - DIN 53217/ISO 2811 |
| Löslichkeit(en) | | |
| Wasserlöslichkeit | mäßig | |
| 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 | 245 °C | DIN 51794 basierend auf dem organischen Lösemittelgehalt |
| Zersetzungstemperatur | Dieses Produkt ist ein Gemisch. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 10. | |
| Viskosität (23 °C) | 60 s | ISO 2431 - 1993 6 mm |
| Explosive Eigenschaften | Nicht explosiv | |
| Oxidierende Eigenschaften | Nicht oxidierend | |

9.2. Sonstige Angaben

| | | |
|---------------------------------------|--------|----------------------------------|
| Lösemitteltrennprüfung | < 3% | ADR/RID |
| Gesamtlösemittelgehalt (inkl. Wasser) | 69.7 % | Grundlage Dampfdruck >= 0.01 kPa |

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat®, Permafleet®, Permaloid®, Permafast® and Raderal® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Alle Rechte vorbehalten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG



Produktname: PERMACRON-MISCHLACK SERIE 293 MB 506 OXIDROT/OXIDE RED

Produktnummer: 4025331015062

Druckdatum: 2019-02-23

v11.1

Überarbeitet am: 2019-02-23

CH/de Seite 10- 16

| | |
|------------------------------|----------------|
| organischer Lösemittelgehalt | 69.5 % |
| Europäische VOC | 69.4 % |
| Leitfähigkeit | 10'000 μS |

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 und den toxikologischen Gefahren entsprechend eingestuft. Die Zubereitung wurde gemäss der durch die Richtlinie 1272/2008/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

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

Akute dermale Toxizität

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expositionszeit | Wert | Methode |
|------------|-----------------------|-----------|------|-----------------|---------------|---------|
| 203-933-3 | 2-Butoxy-ethylacetat | Kaninchen | LD50 | | 1'490 mg/kg | |
| 215-535-7 | Xylol | Kaninchen | LD50 | | > 1'700 mg/kg | |

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Spies Hecker®, Permahyd®, Permasolid®, Permacron®, Priomat®, Permafleet®, Permaloid®, Permafaste® and Raderal® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Alle Rechte vorbehalten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG



Produktname: PERMACRON-MISCHLACK SERIE 293 MB 506 OXIDROT/OXIDE RED

Produktnummer: 4025331015062

Druckdatum: 2019-02-23

v11.1

Überarbeitet am: 2019-02-23

CH/de Seite 11- 16

Akute orale Toxizität

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expositionszeit | Wert | Methode |
|------------|-----------------------|---------|------|-----------------|-------------|---------|
| 200-751-6 | n-Butanol | Ratte | LD50 | | 790 mg/kg | |
| 203-933-3 | 2-Butoxy-ethylacetat | Ratte | LD50 | | 1'600 mg/kg | |

Reizung

Augen

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Methode | Ergebnis |
|------------|---|---------|---------|----------|
| 273-309-3 | Kohlenwasserstoffe, Nebenprodukte bei der Verarbeitung von Terpen | | | reizend |
| 215-535-7 | Xylol | | | reizend |

Haut

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Methode | Ergebnis |
|------------|---|---------|---------|-----------------|
| 215-535-7 | Xylol | | | reizend |
| 200-751-6 | n-Butanol | | | reizend |
| 273-309-3 | Kohlenwasserstoffe, Nebenprodukte bei der Verarbeitung von Terpen | | | reizend |
| 204-658-1 | n-Butylacetat | | | leichte Reizung |
| 927-241-2 | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere (<0,1 % Benzol) | | | leichte Reizung |

Ätzwirkung

Augen

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Methode | Ergebnis |
|------------|-----------------------|---------|---------|----------|
| 200-751-6 | n-Butanol | | | ätzend |

Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

Sensibilisierung durch Einatmen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung durch Hautkontakt

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Form | Spezies | Methode | Ergebnis |
|------------|---|------|---------|---------|--|
| 273-309-3 | Kohlenwasserstoffe, Nebenprodukte bei der Verarbeitung von Terpen | | | | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| EINECS-Nr. | 215-535-7 |
| Chemische Bezeichnung | Xylol |
| Spezies | |
| Methode | |
| Expositionswege | |
| Form | |
| Wert | |
| Expositionszeit | |
| Zielorgane | |
| Ergebnis | Kann die Atemwege reizen. |
| EINECS-Nr. | 200-751-6 |
| Chemische Bezeichnung | n-Butanol |
| Spezies | |
| Methode | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG



Produktname: PERMACRON-MISCHLACK SERIE 293 MB 506 OXIDROT/OXIDE RED

Produktnummer: 4025331015062

Druckdatum: 2019-02-23

v11.1

Überarbeitet am: 2019-02-23

CH/de Seite 12- 16

| | |
|---|---|
| Expositionswege Form Wert Expositionszeit Zielorgane Ergebnis | |
| EINECS-Nr. Chemische Bezeichnung Spezies Methode Expositionswege Form Wert Expositionszeit Zielorgane Ergebnis | 200-751-6 n-Butanol |
| EINECS-Nr. Chemische Bezeichnung Spezies Methode Expositionswege Form Wert Expositionszeit Zielorgane Ergebnis | 927-241-2 Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere (<0,1 % Benzol) |
| EINECS-Nr. Chemische Bezeichnung Spezies Methode Expositionswege Form Wert Expositionszeit Zielorgane Ergebnis | 204-658-1 n-Butylacetat Narkotische Wirkungen Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Subakute Toxizität

2-Butoxy-ethanol und dessen Acetat (2-Butoxy-ethylacetat) sind hautresorptiv und verursachen gesundheitsschädliche Effekte am Blut.

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 | Expositi- onszeit | Wert | Methode |
|------------|--|-------------------------|--------|----------------------|----------|---------|
| 202-436-9 | 1,2,4-Trimethylbenzol | Wasserfloh (Daphnia) | (LC50 | 48 h | 6 mg/l | |
| 265-199-0 | Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (<0,1 % Benzol) | Wasserfloh (Daphnia) | (EC50 | 24 h | 170 mg/l | |

Akute und verlängerte Toxizität bei Fischen

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expositi- onszeit | Wert | Methode |
|------------|--|---|------|----------------------|---------------|---------|
| 927-241-2 | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff be- handelte schwere (<0,1 % Benzol) | Oncorhynchus mykiss (Regen- bogenforelle) | | 28 Tage | 0.182 mg/l | |
| 202-436-9 | 1,2,4-Trimethylbenzol | Oncorhynchus mykiss (Regen- bogenforelle) | EC50 | 96 h | 9.22 mg/l | |
| 265-199-0 | Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (<0,1 % Benzol) | Danio rerio (Ze- brabärbling) | LC50 | 96 h | 10 mg/l | |

Toxizität bei Wasserpflanzen

| EINECS-Nr. | Chemische Bezeichnung | Spezies | Art | Expositi- onszeit | Wert | Methode |
|------------|--|---------|------|----------------------|---------|---------|
| 265-199-0 | Loesungsmittelnaphtha (Erdoel), leichte aromatische (<0,1 % Benzol) | Algae | EC50 | 72 h | 10 mg/l | |

Enthält 12.3% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

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 CLP-Verordnung 1272/2008/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 der 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: FARBE

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: 163, 367

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 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. Jugenarbeitsschutzverordnung (ArGV 5, SR 822.115): Jugendliche bis zum vollendeten 18. Lebensjahr dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, sofern das Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI) und das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) eine Ausnahme bewilligt hat.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

Abschnitt 16. Sonstige Angaben**H-Sätze mit jeweiliger/n Kennziffer/n aus Kapitel 3**

| | |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| 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. |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG



Produktname: PERMACRON-MISCHLACK SERIE 293 MB 506 OXIDROT/OXIDE RED

Produktnummer: 4025331015062

Druckdatum: 2019-02-23

v11.1

Überarbeitet am: 2019-02-23

CH/de Seite 16- 16

| | |
|--------------------|--|
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H413 | Kann für Wasserorganismen langfristig schädlich sein. |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| Note H (Table 3.1) | Die für diesen Stoff aufgeführte Einstufung und Kennzeichnung gilt für die gefährliche/-n Eigenschaft/-en, auf die der/die Gefahrenhinweis/-e im Zusammenhang mit der/den betreffenden Gefahrenklasse/-n und -kategorie/-n verweist/-en. Die Vorschriften von Artikel 4 für Hersteller, Importeure oder nachgeschaltete Anwender dieses Stoffes gelten für alle anderen Gefahrenklassen und -kategorien. Für Gefahrenklassen, bei denen der Expositionsweg oder die Art der Wirkungen zu einer Differenzierung der Einstufung der Gefahrenklasse führt, muss der Hersteller, Importeur oder nachgeschaltete Anwender diejenigen Expositionswege oder Wirkungsarten berücksichtigen, die noch nicht berücksichtigt worden sind. |
| Note P | Die Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (EINECS-Nr. 200-753-7) enthält. Ist der Stoff nicht als karzinogen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (102-)260-262-301 + 310-331 (Tabelle 3.1) oder die S-Sätze (2-)23-24-62 (Tabelle 3.2) anzuwenden. Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3. |

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

| | |
|--|--|
| Stoffnr. | CAS Nr: http://support.cas.org/content/chemical-substances http://echa.europa.eu/ |
| Gesundheitsgefährdende oder umweltgefährliche Stoffe im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG. | http://echa.europa.eu/search-for-chemicals http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/ |
| Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotverordnungen | Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Richtlinie 98/24/EG Richtlinie 2004/37/EG VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 EUR-LEX: http://eur-lex.europa.eu/homepage.html |
| Grenzwert für den reinen Stoff | http://osha.europa.eu/OSHA |

Schulungshinweise

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

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

11.1 11

Überarbeitet am: 2019-02-23