

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PCEH 100 BEIGE PB**

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Sicherheitsdatenblatt vom 4/11/2024, Version 1

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

Handelsname: PCEH 100 BEIGE PB
Sdbcode: 100276EU
UFI: 6U7H-SY23-5990-PMRU

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

Empfohlene Verwendung:

Industrielle Verwendungen
Beschichtung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Herstellers:**

Socomore SASU - Zone Industrielle du Prat - CS 23707 - 56037 VANNES CEDEX - France
-Tel. +33 (0)2 97 43 76 90

Herstellung - Parc Gohelis - 56250 ELVEN France - Tel +33 (0)2 97 43 76 83 - Fax +33 (0)2 97 54 50 26

Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland - Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

Verteilers:

Socomore SASU - Zone Industrielle du Prat - CS 23707 - 56037 VANNES CEDEX - France
-Tel. +33 (0)2 97 43 76 90

Herstellung - Parc Gohelis - 56250 ELVEN France - Tel +33 (0)2 97 43 76 83 - Fax +33 (0)2 97 54 50 26

Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland - Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

Sachkundigen Person verantwortlich vom Sicherheitsdatenblatt:

msdsinformation-eu@socomore.com

1.4. Notrufnummer

Frankreich : ORFILA (INRS) +33 (0)1 45 42 59 59
International : CHEMTEL +1-813-248-0585.

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

- ⚠ Gefahr, Eye Dam. 1, Verursacht schwere Augenschäden.
- ⚠ Achtung, Aquatic Acute 1, Sehr giftig für Wasserorganismen.
- ⚠ Aquatic Chronic 2, Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

DECL10: Dieses titandioxidhaltige Produkt ist nicht als krebserregend durch Inhalation eingestuft, da es die Kriterien nach Anmerkung 10 Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PCEH 100 BEIGE PB**

erfüllt.“

Anmerkung 10: Die Einstufung als „karzinogen bei Einatmen“ gilt nur für Gemische in Form von Puder mit einem Gehalt von mindestens 1 % Titandioxid in Partikelform oder eingebunden in Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von $\leq 10 \mu\text{m}$.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Gefahr

Gefahrenhinweise:

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt/... anrufen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

Spezielle Vorschriften:

EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen.

Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Enthält

polyamideamine

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Keine

2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen $\geq 0.1 \%$:

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

N.A.

3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PCEH 100 BEIGE PB

Menge	Name	Identifikationsnummer	Klassifikation
>= 25% - < 30%	Titaniumdioxid	CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH No.: 01-2119489379-17	Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.
>= 10% - < 12.5%	polyamideamine		⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
>= 7% - < 10%	Trizinkbis(orthophosphat)	Index-Nummer: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.001% - < 0.1%	2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2	Index-Nummer: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH No.: 01-2119475791-29	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 0.001% - < 0.1%	1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether	Index-Nummer: 603-064-00-3 CAS: 107-98-2 EC: 203-539-1 REACH No.: 01-2119457435-35	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 3739 mg/kg KG ATE - Haut 2001 mg/kg KG ATE - Einatmen (Dämpfe) 30,02 mg/l
>= 0.001% - < 0.1%	(2-Methoxymethylethoxy)propanol	Index-Nummer: 603_998_97_1 CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH No.: 01-2119450011-60	Für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.
>= 0.001% - < 0.1%	Quartz	CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4 REACH No.: Exempted----	Für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) PCEH 100 BEIGE PB

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden.

SOFORT EINEN ARZT AUFSUCHEN.

Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.

Nach Augenkontakt:

Im Falle von Augenkontakt die Augen über einen ausreichenden Zeitraum mit Wasser spülen und die Augenlider offen halten; sofort einen Augenarzt konsultieren.

Das unverletzte Auge schützen.

Nach Verschlucken:

Auf keinen Fall Erbrechen herbeiführen. **SOFORT ARZT ZUZIEHEN.**

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Behandlung:

Keine

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser

Kohlendioxid (CO₂).

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Wasserstrahl mit hohem Durchfluss

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) PCEH 100 BEIGE PB

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit reichlich Wasser waschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.

Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.

Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

Ratschläge zur Arbeitshygiene im Allgemeinen :

Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Unverträgliche Werkstoffe:

Vor Frost schützen

Das Produkt sollte über dem Gefrierpunkt gelagert werden. (>0°C)

Angaben zu den Lagerräumen:

Ausreichende Belüftung der Räume.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Kein besonderer Verwendungszweck

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte

Titaniumdioxid - CAS: 13463-67-7

- MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m³ - Anmerkungen: Nanoscale particles; (R); A3 - LRT irr, pneumoconiosis

- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m³ - Anmerkungen: France (a,TiO₂)

- MAK-Typ: National - TWA: 5 mg/m³ - Anmerkungen: France (a,dust)

- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m³ - Anmerkungen: Belgium

- MAK-Typ: National - TWA: 4 mg/m³ - STEL: 12 mg/m³ - Anmerkungen: UK

- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m³ - Anmerkungen: Spain

- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m³ - Anmerkungen: Portugal

- MAK-Typ: National - TWA: 6 mg/m³ - Anmerkungen: Denmark

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))

PCEH 100 BEIGE PB

- MAK-Typ: National - TWA: 5 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Anmerkungen: Austria
- MAK-Typ: National - TWA: 3 mg/m³ - Anmerkungen: Switzerland
- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m³ - STEL: 30 mg/m³ - Anmerkungen: Poland
- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m³ - STEL: 5 mg/m³ - Anmerkungen: Norway
- MAK-Typ: National - TWA: 12 mg/m³ - STEL: 4 mg/m³ - Anmerkungen: Ireland
- MAK-Typ: National - TWA: 5 mg/m³ - Anmerkungen: Swedish (NGV) ; Biologiska gränsvärden för yrkesexponering
- MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 2.5 mg/m³ - Anmerkungen: Finescale particles; (R) ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis

Trizinkbis(orthophosphat) - CAS: 7779-90-0

- MAK-Typ: EU - TWA: 10 mg/m³ - Anmerkungen: Inhalable dust
- MAK-Typ: National - TWA: 0.9 mg/m³ - Anmerkungen: France ; fraction alvéolaire (Article R4412-149 du Code du travail (réf. : INRS ED 984, 2016; Décret n° 2021-1763)
- MAK-Typ: National - TWA: 4 mg/m³ - Anmerkungen: France ; poussières totales Article R4412-149 du Code du travail (réf. : INRS ED 984, 2016; Décret n° 2021-1763)
- MAK-Typ: National - TWA: 1.25 mg/m³ - Anmerkungen: Germany ; fraction alvéolaire (TRGS900)
- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m³ - Anmerkungen: Germany ; poussières totales (TRGS900)
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 10 mg/m³ - Anmerkungen: UK ; inhalable dust
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 4 mg/m³ - Anmerkungen: UK ; respirable dust
- MAK-Typ: National - TWA: 3 mg/m³ - Anmerkungen: Belgique ; particules respirables
- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m³ - Anmerkungen: Belgique ; poussière inhalable
- MAK-Typ: National - TWA: 5 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Anmerkungen: Austria ; respirable dust
- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m³ - STEL: 20 mg/m³ - Anmerkungen: Austria ; respirable dust
- MAK-Typ: National - TWA: 5 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Anmerkungen: Denmark ; respirable dust
- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m³ - STEL: 20 mg/m³ - Anmerkungen: Denmark ; respirable dust
- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m³ - Anmerkungen: Finland ; respirable dust
- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m³ - Anmerkungen: Hungary ; inhalable dust
- MAK-Typ: National - TWA: 6 mg/m³ - Anmerkungen: Hungary ; respirable dust
- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m³ - Anmerkungen: Ireland ; inhalable dust
- MAK-Typ: National - TWA: 4 mg/m³ - Anmerkungen: Ireland ; respirable dust
- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m³ - Anmerkungen: Italy ; inhalable dust
- MAK-Typ: National - TWA: 3 mg/m³ - Anmerkungen: Italy ; respirable dust
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 10 mg/m³ - Anmerkungen: Netherlands ; inhalable dust
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 5 mg/m³ - Anmerkungen: Netherlands ; respirable dust
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 10 mg/m³ - Anmerkungen: Poland ; inhalable dust

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6

- MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 150 ppm - STEL: 100 ppm
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Verhalten: Verpflichtend - Anmerkungen: France VLEPC

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))

PCEH 100 BEIGE PB

- MAK-Typ: National - TWA(8h): 270 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: GERMANY
 - MAK-Typ: National - TWA(8h): 274 mg/m³, 50 ppm - STEL: 548 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: UK (WELs)
 - MAK-Typ: National - TWA: 260 mg/m³ - STEL: 520 mg/m³ - Anmerkungen: POLAND
 - MAK-Typ: EU - TWA(8h): 275 mg/m³, 50 ppm - STEL: 550 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Skin
 - MAK-Typ: AIHA - TWA: 50 ppm
 - MAK-Typ: National - TWA: 275 mg/m³, 50 ppm - STEL(5 min (Mow)): 550 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Österreich
 - MAK-Typ: National - TWA: 270 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: Norway (Skin)
- 1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL: 375 mg/m³, 100 ppm - Verhalten: Verpflichtend - Anmerkungen: France VLEC - INRS TMP N°84
 - MAK-Typ: National - TWA: 370 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Germany
 - MAK-Typ: National - TWA: 180 mg/m³ - STEL: 360 mg/m³ - Anmerkungen: Poland
 - MAK-Typ: EU - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL: 563 mg/m³, 150 ppm - Anmerkungen: Skin
 - MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Anmerkungen: A4 - Eye and URT irr
 - MAK-Typ: National - TWA: 187 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min (Miw)): 187 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: Austria
 - MAK-Typ: National - TWA(8h): 375 mg/m³, 100 ppm - STEL(15min (Miw)): 560 mg/m³, 150 ppm - Anmerkungen: United Kingdom - Skin
 - MAK-Typ: National - TWA(8h): 188 mg/m³, 50 ppm - STEL: 375 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Canada (Gazette Officielle du Québec, January 4, 2023, Vol. 155, No.1)
 - MAK-Typ: National - TWA: 180 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: Norway (skin)
 - MAK-Typ: DOW IHG - TWA: 1.5 ppm - STEL: 4.5 ppm
- (2-Methoxymethylethoxy) propanol - CAS: 34590-94-8
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 310 mg/m³ - Anmerkungen: Germany - Notes DFG, EU
 - MAK-Typ: National - TWA(8h): 308 mg/m³, 50 ppm - Verhalten: Verpflichtend - Anmerkungen: France VLEC - TMP N° 84 (peau)
 - MAK-Typ: EU - TWA(8h): 308 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: Skin
 - MAK-Typ: National - TWA: 270 mg/m³ - STEL: 550 mg/m³ - Anmerkungen: Czech Republic
 - MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Anmerkungen: Liver & CNS eff
 - MAK-Typ: National - TWA(8h): 308 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: UK - Skin
 - MAK-Typ: National - TWA: 307 mg/m³, 50 ppm - STEL(5 min (Mow)): 614 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Österreich
 - MAK-Typ: National - TWA: 308 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: TWA Poland
 - MAK-Typ: National - TWA: 240 mg/m³ - STEL: 480 mg/m³ - Anmerkungen: Poland (NDS, NDSch)
- Quartz - CAS: 14808-60-7
- MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 0.025 mg/m³ - Anmerkungen: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
 - MAK-Typ: National - TWA: 0.1 mg/m³ - Verhalten: Verpflichtend - Anmerkungen: France

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) PCEH 100 BEIGE PB

(fraction alvéolaire)

- MAK-Typ: National - TWA: 0.1 mg/m³ - Verhalten: Verpflichtend - Anmerkungen: France

(fraction de poussière alvéolaire)

- MAK-Typ: EU - TWA: 0.1 mg/m³ - Anmerkungen: Directive (EU) No. 2017/2398

(respirable fraction)

- MAK-Typ: National - TWA: 0.05 mg/m³ - Anmerkungen: Spain

- MAK-Typ: National - TWA: 0.075 mg/m³ - Anmerkungen: Netherlands

- MAK-Typ: National - TWA: 0.05 mg/m³ - Anmerkungen: Finland

- MAK-Typ: National - TWA: 0.1 mg/m³ - Anmerkungen: Denmark

- MAK-Typ: National - TWA: 0.15 mg/m³ - Anmerkungen: Austria

- MAK-Typ: National - TWA: 0.15 mg/m³ - Anmerkungen: Switzerland

- MAK-Typ: National - TWA: 0.1 mg/m³ - Anmerkungen: Poland

- MAK-Typ: National - TWA: 0.1 mg/m³ - STEL: 0.3 mg/m³ - Anmerkungen: Norway

- MAK-Typ: National - TWA: 0.1 mg/m³ - Anmerkungen: Belgium

- MAK-Typ: National - TWA: 0.07 mg/m³ - Anmerkungen: Bulgaria

- MAK-Typ: National - TWA: 0.1 mg/m³ - Anmerkungen: Czech Republic

- MAK-Typ: National - TWA: 0.1 mg/m³ - Anmerkungen: Estonia

- MAK-Typ: National - TWA: 0.15 mg/m³ - Anmerkungen: Hungary [AK] (respirable)

- MAK-Typ: National - TWA: 0.1 mg/m³ - STEL: 0.2 mg/m³ - Anmerkungen: Iceland

- MAK-Typ: National - TWA: 0.1 mg/m³ - Anmerkungen: Lithuania (IPRD)

- MAK-Typ: National - TWA: 0.1 mg/m³ - Anmerkungen: Romania

- MAK-Typ: National - TWA: 0.1 mg/m³ - Anmerkungen: Sweden

DNEL-Expositionsgrenzwerte

Titaniumdioxid - CAS: 13463-67-7

Arbeitnehmer Industrie: 10 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

Verbraucher: 700 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Trizinkbis(orthophosphat) - CAS: 7779-90-0

Arbeitnehmer Industrie: 83 mg/kg KG/d - Verbraucher: 83 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 5 mg/m³ - Verbraucher: 2.5 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 0.83 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6

Arbeitnehmer Industrie: 796 mg/kg KG/d - Verbraucher: 320 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 275 mg/m³ - Verbraucher: 33 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 36 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 550 mg/m³ - Verbraucher: 33 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))

PCEH 100 BEIGE PB

Arbeitnehmer Industrie: 369 mg/m³ - Verbraucher: 43.9 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 50.6 mg/kg KG/d - Verbraucher: 18.1 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 3.3 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 553.5 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig (akut)

(2-Methoxymethylethoxy) propanol - CAS: 34590-94-8

Arbeitnehmer Industrie: 65 mg/kg KG/d - Verbraucher: 15 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 310 mg/m³ - Verbraucher: 37.2 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 1.67 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

PNEC-Expositionsgrenzwerte

Titaniumdioxid - CAS: 13463-67-7

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.184 mg/l

Ziel: 19 - Wert: 0.61 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.0184 mg/l

Ziel: Abwasseraufbereitungsanlage - Wert: 100 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 1000 PNECUNIT03

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 100 PNECUNIT03

Ziel: Boden - Wert: 100 PNECUNIT03

Trizinkbis(orthophosphat) - CAS: 7779-90-0

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.0206 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.0061 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 117.8 mg/kg dwt

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 56.5 mg/kg dwt

Ziel: Boden - Wert: 35.6 mg/kg dwt

Ziel: Abwasseraufbereitungsanlage - Wert: 0.052 mg/l

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.635 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.0635 mg/l

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 100 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 3.29 PNECUNIT03

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.329 PNECUNIT03

Ziel: Boden - Wert: 0.29 mg/kg

Ziel: PNEC-Wert, zeitweilig - Wert: 6.35 mg/l

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2

Ziel: Süßwasser - Wert: 10 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 41.6 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 4.17 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 2.47 mg/kg

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 100 mg/l

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))

PCEH 100 BEIGE PB

Ziel: Meerwasser - Wert: 1 mg/l
 Ziel: Wasser (zeitweiliger Austritt) - Wert: 100 mg/l
 (2-Methoxymethylethoxy) propanol - CAS: 34590-94-8
 Ziel: Süßwasser - Wert: 19 mg/l
 Ziel: Meerwasser - Wert: 1.9 mg/l
 Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 4168 mg/l
 Ziel: Flußsediment - Wert: 70.2 mg/kg - Anmerkungen: mg/kg p.s.
 Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 7.02 mg/kg - Anmerkungen: mg/kg p.s.
 Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 2.74 mg/kg - Anmerkungen: mg/kg p.s.
 Ziel: Wasser (zeitweiliger Austritt) - Wert: 190 mg/l

Biologischer Expositionsindex
 N.A.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Im Folgenden werden Beispiele von PPE zu verwenden.

Augenschutz:

Die Sicherheitsvisiere schließen, keine Kontaktlinsen verwenden.

Hautschutz:

Kleidung tragen, die einen vollständigen Schutz der Haut garantiert, z.B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.

Handschutz:

Schutzhandschuhe tragen, die einen vollständigen Schutz garantieren, z.B. aus PVC, Neopren oder Gummi.

Atemschutz:

Bei normaler Verwendung nicht erforderlich.

Wärmerisiken:

Keine

Kontrollen der Umweltexposition:

Keine

Geeignete technische Maßnahmen:

Keine

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf den Arbeitnehmer:

Keine

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Aggregatzustand:	flüssig	--	--
Farbe:	beige	--	--
Geruch:	inodore/ odorless	--	--
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	Nicht relevant	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und	>36°C	--	--

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PCEH 100 BEIGE PB

Siedebereich:			
Entzündbarkeit:	N.A.	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	N.A.	--	--
Flammpunkt (°C):	>94°C	--	--
Selbstentzündungstemperatur:	N.A.	--	--
Zerfalltemperatur:	Nicht relevant	--	--
pH:	8	--	--
Kinematische Viskosität:	> 20,5 mm ² /sec (40 °C)	--	--
Wasserlöslichkeit:	miscible	--	--
Löslichkeit in Öl:	N.A.	--	--
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	N.A.	--	--
Dampfdruck:	<1.000 hPa (50°C)	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	~1.44 g/cm ³	--	--
Relative Dampfdichte:	N.A.	--	--
Partikeleigenschaften:			
Teilchengröße:	N.A.	--	--

9.2. Sonstige Angaben

Eigenschaft	Wert	Methode:	Anmerkungen
Viskosität:	>20.6 mm ² /s (40°C)	--	--

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 0.28 %

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 4.03 g/l

N.A. = nicht verfügbar

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PCEH 100 BEIGE PB**

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

Stabil unter Normalbedingungen

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Umständen stabil.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Toxikologische Informationen zum Produkt:

PCEH 100 BEIGE PB

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Das Produkt ist eingestuft: Eye Dam. 1 H318

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Nicht klassifiziert

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PCEH 100 BEIGE PB**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

Titaniumdioxid - CAS: 13463-67-7

Akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 6.82 mg/l - Laufzeit: 4h

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Test: NOAEL - Weg: Oral - Spezies: Ratte (Male, female) > 1000 mg/kg - Laufzeit: 90
Jours - Quelle: OECD 408 - Subchronische Toxizität

Test: NOAEL - Weg: Oral - Spezies: Ratte (männlich) = 24000 mg/kg - Laufzeit: 29D -
Quelle: OECD 407 - Subchronische Toxizität

Trizinkbis(orthophosphat) - CAS: 7779-90-0

Akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg bw

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen (Staub, Nebel) - Spezies: Ratte = 5.7 mg/l - Laufzeit: 4h

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6

Akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg - Quelle: OECD 401

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg - Quelle: OECD 402

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 10.8 mg/l

Test: LC50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 5000 mg/kg - Quelle: OECD 402

Test: LC0 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Kaninchen = 23.5 mg/l - Quelle: OECD
403

Test: ATE - Weg: Oral > 5000 mg/kg

Test: ATE - Weg: Einatembarer Dampf > 23.5 mg/l - Laufzeit: 6 Stunde

Test: ATE - Weg: Haut > 5000 mg/kg

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2

Akute Toxizität

ATE - Oral 3739 mg/kg KG

ATE - Haut 2001 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Dämpfe) 30,02 mg/l

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte (männlich) = 3739 mg/kg - Quelle: OECD 401

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte (weiblich) = 4277 mg/kg - Quelle: OECD 401

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 5 mg/l - Laufzeit: 4h

Test: LC50 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte (Male, female) = 30.02 mg/l -
Laufzeit: 4h - Quelle: OECD 403

Test: ATE - Weg: Oral = 3739 mg/kg

Test: ATE - Weg: Einatembarer Dampf = 30.02 mg/l - Laufzeit: 4h

(2-Methoxymethylethoxy) propanol - CAS: 34590-94-8

Akute Toxizität

ATE - Oral 5001 mg/kg KG

ATE - Haut 9510 mg/kg KG

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PCEH 100 BEIGE PB**

ATE - Einatmen (Dämpfe) 3,35 mg/l

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 9510 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 3350 mg/m³ - Anmerkungen: aerosol, 7h

Test: ATE - Weg: Oral > 5000 mg/kg

Test: ATE - Weg: Einatembarer Dampf = 3.35 mg/l - Laufzeit: 7h

Test: ATE - Weg: Haut = 9510 mg/kg

Quartz - CAS: 14808-60-7

Akute Toxizität:

Test: LC50 - Weg: Oral = 500 mg/kg

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

Andere toxikologische Angaben :

Keine.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

PCEH 100 BEIGE PB

Das Produkt ist eingestuft: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 2 - H411

Titaniumdioxid - CAS: 13463-67-7

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 100 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD 203 ;
Oncorhynchus mykiss

Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnia > 100 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: OECD 202 ;
Daphnia magna

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 100 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: OECD 201 ;
Pseudokirchneriella subcapitata

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen ≥ 100 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: OECD 201 ;
Pseudokirchneriella subcapitata

Endpunkt: EC50 - Spezies: BACTERIA > 1000 mg/l - Dauer / h: 3 - Anmerkungen: OECD 209 -
Belebtschlamm

Trizinkbis(orthophosphat) - CAS: 7779-90-0

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 0.140 mg/l

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 0.04 mg/l

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 0.136 mg/l - Dauer / h: 72

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 0.215 mg Zn/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: pH 6 ; Cottus
bairdii

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 0.435 mg Zn/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: pH 8 ; Cottus
bairdii

Endpunkt: EC50 - Spezies: Krustentiere = 0.154 mg Zn/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: pH 6 ;

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PCEH 100 BEIGE PB**

daphnia magna

Endpunkt: EC50 - Spezies: Krustentiere = 0.095 mg Zn/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: pH 8 ;
daphnia magna

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 0.308 mg Zn/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: pH 6 ;
Selenastrum capricornutum

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 0.041 mg Zn/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: pH 8 ;
Selenastrum capricornutum

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische = 0.06 mg/l

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen = 0.055 mg/l - Anmerkungen: Selenastrum capricornutum

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Wasserpflanzen > 1000 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen:
Selenastrum capricornutum, OECD 201

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 134 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Oncorhynchus
mykiss, OECD 203

Endpunkt: EC50 - Spezies: Wirbellosen > 500 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: Daphnia
magna

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische = 47.5 mg/l - Dauer / h: 336 - Anmerkungen: Oryzias latipes,
OECD 204

Endpunkt: NOEC - Spezies: Wirbellosen > 100 mg/l - Dauer / h: 504 - Anmerkungen: Daphnia
magna, OECD 202

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 1000 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Leuciscus idus,
LC/EC/IC50

Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnia > 1000 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: LC/EC/IC50

Endpunkt: LC50 - Spezies: Algen > 1000 mg/l - Anmerkungen: LC/EC/IC50

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische < 4600 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Leuciscus idus

(2-Methoxymethylethoxy) propanol - CAS: 34590-94-8

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 1000 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Poecilia reticulata

Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnia > 1000 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Crangon
crangon

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 969 mg/l

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia > 0.5 mg/l - Dauer / h: 528 - Anmerkungen: LOEC: > 0,5
mg/l, 22 days

e) Pflanzentoxizität:

Endpunkt: NOEC = 250000 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6

Biologische Abbaubarkeit: Biologischer Sauerstoffbedarf (BSB) - Test: OECD 301F - Dauer: 28

Tage - %: 83% - Anmerkungen: ISO 9408; 92/69/CEE, C.4-D

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PCEH 100 BEIGE PB**

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar

(2-Methoxymethylethoxy) propanol - CAS: 34590-94-8

Biologische Abbaubarkeit: Bioabbaubarkeitsrate - Test: OECD 301F - Dauer: 28 Tage - %: 75

Biologische Abbaubarkeit: Bioabbaubarkeitsrate - Test: OECD 302B - Dauer: 13 Tage - %: 93

12.3. Bioakkumulationspotenzial

2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxypropylacetat-2 - CAS: 108-65-6

BCF < 100

Log Pow < 3

1-Methoxy-2-propanol; Monopropylenglycolmethylether - CAS: 107-98-2

Log Pow 0.37

(2-Methoxymethylethoxy) propanol - CAS: 34590-94-8

Log Pow 1.01

BCF < 100

12.4. Mobilität im Boden

N.A.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Behördlich zugelassenen Deponien oder Verbrennungsanlagen zuführen. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

Abfallschlüssel (Entscheidung 2001 / 573 / CE, Richtlinie 2006 / 12 / EWG, Richtlinie 94 / 31 / EWG für gefährliche Abfälle):

08 01 11* Farben- und Lackabfälle, die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Substanzen enthalten

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR-UN Number: 3082

IATA-UN Number: 3082

IMDG-UN Number: 3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Shipping Name: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
(trizinkbis(orthophosphat))

IATA-Shipping Name: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
(trizinkbis(orthophosphat))

IMDG-Shipping Name: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
(trizinkbis(orthophosphat))

14.3. Transportgefahrenklassen

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))

PCEH 100 BEIGE PB

ADR-Class:	9
ADR - Gefahrnummer:	90
IATA-Class:	9
IATA-Label:	9
IMDG-Class:	9

14.4. Verpackungsgruppe

ADR-Packing Group:	III
IATA-Packing group:	III
IMDG-Packing group:	III

14.5. Umweltgefahren

ADR-Umweltbelastung:	Ja
IMDG-Marine pollutant:	Ja
IMDG-EmS:	F-A , S-F

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR-Subsidiary hazards:	-	
ADR-S.P.:	274 335 375 601	
ADR-Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode):		3 (-)
IATA-Passenger Aircraft:	964	
IATA-Subsidiary hazards:	-	
IATA-Cargo Aircraft:	964	
IATA-S.P.:	A97 A158 A197 A215	
IATA-ERG:	9L	
IMDG-Subsidiary hazards:	-	
IMDG-Stowage and handling:	Category A	
IMDG-Segregation:	-	
Q.L.:	5L	
Q.E.:	E1	

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

N.A.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)
- RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
- Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013
- Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)
- Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PCEH 100 BEIGE PB**

Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (17. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (18. ATP CLP)

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt:

Beschränkung 3

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:

Beschränkung 40

Beschränkung 70

Beschränkung 75

Aufgelistet oder der folgenden internationalen Inventare entsprechend:

Etikettierung von Reinigungsmitteln (Verordnung EG Nr. 648/2004 und 907/2006) :

N.A.

Kennzeichnung von Bioziden (Verordnungen 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 und Richtlinie 98/8/EG):

N.A.

N.A.

Wo möglich auf die folgenden Normen Bezug nehmen:

EWG Richtlinie 2003/105/EEC ('Aktivitäten, bei denen es zu gefährlichen Unfällen kommen kann') und nachfolgende Ergänzungen .

Ministerialerlass 1999/13/EG (FOV Richtlinie)

RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1

Das Produkt gehört zur Kategorie: E1, E2

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) PCEH 100 BEIGE PB

Nein

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

N.A.: Not Applicable or Not Available / nicht verfügbar oder nicht anwendbar

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Flam. Liq. 3	2.6/3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Eye Dam. 1	3.3/1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
STOT SE 3	3.8/3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 2

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsverfahren
Eye Dam. 1, H318	Berechnungsmethode
Aquatic Acute 1, H400	Berechnungsmethode
Aquatic Chronic 2, H411	Berechnungsmethode

Aufgrund der Integration der Mader Aero-Produktreihe in die Socomore-Gruppe wurden alle Sicherheitsdatenblätter auf der Grundlage konsolidierter Informationen neu bewertet. Dies kann zu

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) PCEH 100 BEIGE PB

erheblichen Änderungen unserer Sicherheitsdatenblätter geführt haben. Wenn Sie Fragen zu diesen Änderungen haben, können Sie sich unter der in Abschnitt 1 angegebenen Adresse an uns wenden. Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

- ECDIN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft
- SAX's GEFÄHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold
- CCNL - Anlage 1
- Weitere konsultierte Bibliografie einfügen

Wichtig: Vertraulichkeit. Dieses Dokument enthält vertrauliche Informationen, die Eigentum der Gesellschaft Socomore sind. Unter Vorbehalt anders bestimmend gesetzlicher Bestimmungen sollten die Verbreitung, Veröffentlichung oder Weitergabe dieses Dokuments – ganz oder teilweise – auf klar bestimmte Personen beschränkt werden. Entweder weil letztere das Produkt benutzen, oder zu HSE-Informationszwecken. Jede Verbreitung dieses Dokuments – außerhalb dieses Rahmens und ohne unsere schriftliche Einwilligung – ist ausdrücklich untersagt.

Socomore empfiehlt dringend jedem Empfänger dieses Sicherheitsdatenblattes, es aufmerksam durchzulesen und – falls erforderlich oder angebracht – Experten im relevanten Bereich hinzuziehen, um die darin enthaltenen Informationen und insbesondere die eventuell mit diesem Produkt verbundenen Gefahren zu verstehen. Der Anwender muss sich vergewissern, dass diese Informationen konform und vollständig sind, um deren geplante Verwendung zu einem besonderen Zweck zu erfüllen. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum oben angegebenen Datum. Sie beziehen sich ausschließlich auf das angezeigte Produkt und stellen keine Gewährleistung für eine besondere Qualität dar. Es obliegt dem Käufer/Anwender, sicherzustellen, dass er im Rahmen seiner Tätigkeit die geltenden Rechtsvorschriften einhält.

Diese Informationen werden als korrekt angesehen, sie erheben jedoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sie dienen nur als Richtlinie, die auf dem aktuellen Kenntnisstand des Stoffes oder Gemisches basiert und im Rahmen der für das Produkt geeigneten Sicherheitsvorkehrungen anwendbar ist.

- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
- ATE: Schätzung Akuter Toxizität
- ATEGemisch: Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)
- CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)
- CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung
- DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)
- EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
- GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung
- GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien
- IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PCEH 100 BEIGE PB**

IATA-DGR:	Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)
ICAO:	Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
ICAO-TI:	Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)
IMDG:	Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)
INCI:	Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)
KSt:	Explosions-Koeffizient
LC50:	Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation
LD50:	Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation
LTE:	Langfristige Exposition
PNEC:	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)
RID:	Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr
STE:	Kurzzeitexposition
STEL:	Grenzwert für Kurzzeitexposition
STOT:	Zielorgan-Toxizität
STOT SE:	May cause drowsiness or dizziness
TLV:	Arbeitsplatzgrenzwert
TWA:	Zeit gemittelte
TWATLV:	Schwellenwert für zeitgemittelten 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard)
WGK:	Wassergefährdungsklasse