

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

Verordnung (EU) Nr. 2020/878

Sicherheitsdatenblatt vom 4/11/2024, Version 2**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Handelsname: PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA
Sdbcode: 101377EU
UFI: FMFV-T4UR-NE9D-83F3

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):**

- ⚠ Achtung, Flam. Liq. 3, Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- ⚠ Achtung, Skin Irrit. 2, Verursacht Hautreizungen.
- ⚠ Achtung, Eye Irrit. 2, Verursacht schwere Augenreizung.
- ⚠ Achtung, Skin Sens. 1, Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- ⚠ Achtung, STOT SE 3, Kann die Atemwege reizen.

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

- ⚠ Achtung, STOT RE 2, Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- ⚠ 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 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:



Achtung

Gefahrenhinweise:

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P370+P378 Im Brandfall: Trockenen Sand verwenden, chemisches Pulver oder alkoholbeständiger Schaum zum Löschen.
- P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Spezielle Vorschriften:

- EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Enthält

- reaction mass of ethylbenzene and xylene
- Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700)
- Xylol
- Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol

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

Keine

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

PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA

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:

Menge	Name	Identifikationsnummer	Klassifikation
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	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.
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	reaction mass of ethylbenzene and xylene	CAS: 1330-20-7 EC: 905-588-0 REACH No.: 01-2119488216-32	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Haut 1100 mg/kg KG ATE - Einatmen (Dämpfe) 11 mg/l
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	Trizinkbis(orthophosphat)	Index-Nummer: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700)	Index-Nummer: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315
$\geq 5\%$ -	2-Butoxyethanol;	Index- 603-014-00-0	⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA

< 7%	Ethylenglycolmonobutyl ether	Nummer: 111-76-2 CAS: EC: 203-905-0 REACH No.: 01-2119475108-36	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 1200 mg/kg KG ATE - Einatmen (Dämpfe) 3 mg/l
>= 3% - < 5%	Xylol	CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01-2119488216-32	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Haut 1100 mg/kg KG ATE - Einatmen (Dämpfe) 11 mg/l ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 1, 5 mg/l ATE - Einatmen (Gas) 5000 ppmV
>= 3% - < 5%	Ethylbenzol	Index-Nummer: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH No.: 01-2119489370-35	⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 (Hörorgane) ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Einatmen (Dämpfe) 11 mg/l
>= 1% - < 3%	Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol	Index-Nummer: 603-004-00-6 CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01-2119484630-38	⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 0.5% - < 1%	Zinkoxid	Index-Nummer: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5	⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA

		REACH No.: 01- 2119463881 -32	
>= 0.5% - < 1%	1-3-5-triazine-2-4-6(1H-3H-5H)-trione- sel de zinc	CAS: 24468-28-8 EC: 246-279-4	 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.3% - < 0.5%	Toluol	Index- Nummer: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 REACH No.: 01- 2119471310 -51	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.7/2 Repr. 2 H361d  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.9/2 STOT RE 2 H373  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.1% - < 0.25%	Triméthylolpropane	CAS: 77-99-6 EC: 201-074-9 REACH No.: 01- 2119486799 -10	 3.7/2 Repr. 2 H361fd
>= 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.
>= 0.001% - < 0.1%	Cumol	Index- Nummer: 601-024-00-X CAS: 98-82-8 EC: 202-704-5	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.6/1B Carc. 1B H350  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.8/3 STOT SE 3 H335  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 0.001% - < 0.1%	Butanon; Ethylmethylketon	Index- Nummer: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH No.: 01- 2119457290 -43	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA

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. Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).

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

Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.

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:

Im Falle von Einatmen unverzüglich einen Arzt konsultieren und ihm die Packung bzw. das Etikett zeigen.

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:

Kohlendioxid (CO₂)

Schaum.

Trockenlöschmittel

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.

Alle Entzündungsquellen entfernen.

Bei Exposition gegenüber Dämpfen, Stäuben oder Aerosolen Atemgeräte tragen.

Für eine angemessene Belüftung sorgen.

Einen angemessenen Atemschutz verwenden.

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

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.

Das Belüftungssystem vor Ort verwenden.

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

Immer in gut gelüfteten Räumen lagern.

Bei Umgebungstemperatur lagern. Vor offenen Flammen und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Unverträgliche Werkstoffe:

Kein spezifischer.

Angaben zu den Lagerräumen:

Kühl und ausreichend belüftet.

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

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA

- 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
- 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

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

- MAK-Typ: National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: France VLEC - TMP N° 4Bis, 84
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Germany - DFG, H
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 441 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: UK (WELs)
- MAK-Typ: EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Skin
- MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Anmerkungen: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
- MAK-Typ: National - TWA: 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: Swiss - SUVA
- MAK-Typ: National - TWA: 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min (Miw)): 442 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Österreich
- MAK-Typ: National - TWA: 221 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: TWA:Poland

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

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

PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA

- 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-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 9.8 mg/m³, 2 ppm - STEL: 147.6 mg/m³, 30 ppm - Anmerkungen: France VLEC (Fabricant)
 - MAK-Typ: EU - TWA(8h): 98 mg/m³, 20 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: Skin ; Annex of Directive 2000/39/EC
 - MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Anmerkungen: A3, BEI - Eye and URT irr
 - MAK-Typ: National - TWA: 49 mg/m³, 10 ppm - STEL: 246 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: France VLEC (INRS)
 - MAK-Typ: National - TWA: 49 mg/m³, 10 ppm - Anmerkungen: Germany ; TRGS 900 (AGW)
- Xylol - CAS: 1330-20-7
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min (Miw)): 442 mg/m³, 100 ppm - Verhalten: Verpflichtend - Anmerkungen: France VLEC - TMP N° 4Bis, 84
 - MAK-Typ: National - TWA(8h): 440 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Germany - DFG, H
 - MAK-Typ: National - TWA(8h): 220 mg/m³, 50 ppm - STEL: 441 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: UK (WELs)
 - MAK-Typ: EU - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Skin
 - MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Anmerkungen: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
 - MAK-Typ: National - TWA: 435 mg/m³, 100 ppm - STEL: 870 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: Swiss - SUVA
 - MAK-Typ: National - TWA: 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min (Miw)): 442 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Österreich
- Ethylbenzol - CAS: 100-41-4
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 88.4 mg/m³, 20 ppm - Anmerkungen: Germany - EU, H
 - MAK-Typ: National - TWA(8h): 88.4 mg/m³, 20 ppm - STEL: 442 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: France VLEC - TMP N° 84

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

PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA

- MAK-Typ: National - TWA(8h): 441 mg/m³, 100 ppm - STEL: 552 mg/m³, 125 ppm -

Anmerkungen: UK (WELs)

- MAK-Typ: EU - TWA(8h): 442 mg/m³, 100 ppm - STEL: 884 mg/m³, 200 ppm -

Anmerkungen: Skin

- MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Anmerkungen: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair

- MAK-Typ: National - STEL: 220 mg/m³ - Anmerkungen: Swiss

- MAK-Typ: MAK - TWA: 440 mg/m³, 100 ppm - STEL(5 min (Mow)): 880 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: Österreich

Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol - CAS: 71-36-3

- MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Anmerkungen: Eye and URT irr

- MAK-Typ: National - STEL(15min (Miw)): 150 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: France (INRS)

Zinkoxid - CAS: 1314-13-2

- MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³ - STEL: 10 mg/m³ - Anmerkungen: (R) - Metal fume fever

- MAK-Typ: National - TWA: 5 mg/m³ - Verhalten: Angezeigt - Anmerkungen: France (INRS) ; fumées

- MAK-Typ: National - TWA: 10 mg/m³ - Verhalten: Angezeigt - Anmerkungen: France (INRS) ; poussière

Toluol - CAS: 108-88-3

- MAK-Typ: National - TWA(8h): 190 mg/m³ - Anmerkungen: Germany - DFG, H, Y

- MAK-Typ: National - TWA(8h): 76.8 mg/m³, 20 ppm - STEL(15min (Miw)): 384 mg/m³, 100 ppm - Verhalten: Verpflichtend - Anmerkungen: France VLEC - TMP N° 4bis, 84 ; peau

- MAK-Typ: EU - TWA(8h): 192 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm -

Anmerkungen: Skin

- MAK-Typ: National - TWA: 191 mg/m³, 50 ppm - STEL: 384 mg/m³, 100 ppm -

Anmerkungen: UK (WELs)

- MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Anmerkungen: OTO; A4; BEI - CNS, visual & hearing impair; female repro system eff; pregnancy loss

- MAK-Typ: MAK - TWA: 190 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min (Miw)): 380 mg/m³, 100 ppm

- Anmerkungen: Österreich

Triméthylolpropane - CAS: 77-99-6

- MAK-Typ: National - TWA: 5 ppm - Anmerkungen: Croatia

- MAK-Typ: National - TWA: 5 mg/m³ - Anmerkungen: Sweden

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 (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)

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

PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA

- 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

Cumol - CAS: 98-82-8

- MAK-Typ: EU - TWA(8h): 50 mg/m³, 10 ppm - STEL: 250 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: Skin
- MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 5 ppm - Anmerkungen: A3 - URT adenoma, neurological eff
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 50 mg/m³, 10 ppm - STEL(15min (Miw)): 250 mg/m³, 50 ppm - Verhalten: Verpflichtend - Anmerkungen: France, VLEPC / peau
- MAK-Typ: National - TWA: 50 mg/m³ - STEL: 250 mg/m³ - Anmerkungen: Poland (Skin / skóra)

Butanon; Ethylmethylketon - CAS: 78-93-3

- MAK-Typ: National - TWA: 600 mg/m³, 200 ppm - STEL: 900 mg/m³, 300 ppm - Anmerkungen: France VLEC
- MAK-Typ: EU - TWA(8h): 600 mg/m³, 200 ppm - STEL: 900 mg/m³, 300 ppm
- MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 300 ppm - Anmerkungen: BEI - URT irr, CNS and PNS impair
- MAK-Typ: National - TWA: 600 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: AGW, Germany
- MAK-Typ: MAK - TWA: 295 mg/m³, 100 ppm - STEL(30min (Miw)): 590 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: Österreich
- MAK-Typ: National - TWA: 450 mg/m³ - STEL: 900 mg/m³ - Anmerkungen: Poland (Dz.U. 2018 pos. 1286)

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

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

- Arbeitnehmer Industrie: 77 mg/m³ - Verbraucher: 14.8 mg/m³ - Exposition: Mensch -

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 289 mg/m³ - Verbraucher: 174 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch -

Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 289 mg/m³ - Verbraucher: 174 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch -

Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 180 mg/kg KG/d - Verbraucher: 108 mg/kg KG/d - Exposition:

Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 1.6 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-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2

Arbeitnehmer Industrie: 89 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit:

Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 75 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit:

Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 246 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit:

Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 663 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit:

Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 98 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig,

systemische Auswirkungen

Xylol - CAS: 1330-20-7

Arbeitnehmer Gewerbe: 289 mg/m³ - Verbraucher: 174 mg/m³ - Exposition: Mensch -

Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 289 mg/m³ - Verbraucher: 174 mg/m³ - Exposition: Mensch -

Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 180 mg/kg KG/d - Verbraucher: 108 mg/kg - Exposition: Mensch -

dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 77 mg/m³ - Verbraucher: 14.8 mg/m³ - Exposition: Mensch -

Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 1.6 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig,

systemische Auswirkungen

Ethylbenzol - CAS: 100-41-4

Arbeitnehmer Industrie: 77 mg/m³ - Verbraucher: 15 mg/m³ - Exposition: Mensch -

Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 1.6 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische

Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 180 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig,

systemische Auswirkungen

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

Arbeitnehmer Industrie: 293 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit:
Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol - CAS: 71-36-3

Arbeitnehmer Industrie: 310 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit:
Langfristig (wiederholt) - Anmerkungen: 100 ppm

Verbraucher: 3125 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig (wiederholt) -
Anmerkungen: 1 day

Verbraucher: 55 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig
(wiederholt)

Zinkoxid - CAS: 1314-13-2

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

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

Verbraucher: 0.83 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig
(wiederholt)

Arbeitnehmer Industrie: 0.5 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit:
Langfristig, lokale Auswirkungen

Toluol - CAS: 108-88-3

Arbeitnehmer Gewerbe: 384 mg/m³ - Verbraucher: 226 mg/m³ - Exposition: Mensch -
Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 192 mg/m³ - Verbraucher: 56.5 mg/m³ - Exposition: Mensch -
Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 180 mg/kg - Verbraucher: 226 mg/kg - Exposition: Mensch -
dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 8.13 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische
Auswirkungen

Arbeitnehmer Gewerbe: 384 mg/m³ - Verbraucher: 226 mg/m³ - Exposition: Mensch -
Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

Triméthylolpropane - CAS: 77-99-6

Arbeitnehmer Industrie: 3.3 mg/m³ - Verbraucher: 0.58 mg/m³ - Exposition: Mensch -
Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 0.94 mg/kg - Verbraucher: 0.34 mg/kg - Exposition: Mensch -
dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

Verbraucher: 0.34 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische
Auswirkungen

Butanon; Ethylmethylketon - CAS: 78-93-3

Arbeitnehmer Industrie: 1161 mg/kg - Verbraucher: 412 mg/kg - Exposition: Mensch -
dermal - Häufigkeit: Kurzfristig (akut) - Anmerkungen: 1 day

Arbeitnehmer Industrie: 600 mg/m³ - Verbraucher: 106 mg/m³ - Exposition: Mensch -
Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig (akut)

Verbraucher: 31 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig (akut)

PNEC-Expositionsgrenzwerte

Titaniumdioxid - CAS: 13463-67-7

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.184 mg/l

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA

- 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
- reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7
 - Ziel: Süßwasser - Wert: 0.327 mg/l
 - Ziel: Wasser (zeitweiliger Austritt) - Wert: 0.327 mg/l
 - Ziel: Meerwasser - Wert: 0.327 mg/l
 - Ziel: Abwasseraufbereitungsanlage - Wert: 6.58 mg/l
 - Ziel: Flußsediment - Wert: 12.46 mg/kg
 - Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 12.46 mg/kg
 - Ziel: Boden - Wert: 2.31 mg/kg
- 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-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2
 - Ziel: Süßwasser - Wert: 8.8 mg/l
 - Ziel: Meerwasser - Wert: 0.88 mg/l
 - Ziel: Flußsediment - Wert: 34.6 mg/kg
 - Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 3.46 mg/kg
 - Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 3.13 mg/kg
 - Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 463 mg/l
- Xylol - CAS: 1330-20-7
 - Ziel: Meerwasser - Wert: 0.327 mg/l - Anmerkungen: evaluation factor : 1
 - Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 12.46 mg/kg
 - Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 2.31 mg/kg
 - Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 6.58 mg/l
 - Ziel: Boden - Wert: 2.31 mg/kg - Anmerkungen: Assessment factor/ 1 / ECHA
- Ethylbenzol - CAS: 100-41-4
 - Ziel: Meerwasser - Wert: 0.01 mg/l - Anmerkungen: factor assessment : 10
 - Ziel: Meerwasser - Wert: 0.1 mg/l - Anmerkungen: factor assessment : 18
 - Ziel: PNEC-Werte bei einem Räube - Wert: 2.68 mg/kg - Anmerkungen: ECHA
- Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol - CAS: 71-36-3
 - Ziel: Süßwasser - Wert: 0.082 mg/l
 - Ziel: Meerwasser - Wert: 0.0082 mg/l
 - Ziel: Flußsediment - Wert: 0.178 mg/kg
 - Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.0178 mg/kg
 - Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.015 mg/kg
- Zinkoxid - CAS: 1314-13-2

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

Ziel: Süßwasser - Wert: 20.6 09

Ziel: Meerwasser - Wert: 6.1 09

Ziel: Flußsediment - Wert: 117.8 mgZn/kg sediment dw

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 56.5 mgZn/kg sediment dw

Ziel: Abwasseraufbereitungsanlage - Wert: 100 09

Toluol - CAS: 108-88-3

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.68 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 16.39 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 2.89 mg/kg

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 13.61 mg/l

Butanon; Ethylmethylketon - CAS: 78-93-3

Ziel: Süßwasser - Wert: 55.8 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 55.8 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 284.74 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 287.7 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 22.5 mg/kg

Biologischer Expositionsindex

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

Bemerkung: ACGIH BEL (2009)

Bemerkung: FR IBE (1997)

Xylol - CAS: 1330-20-7

Wert: 1.5 g/g - mäßig: urinausscheidendes Kreatinin - Biologischer Indikator:

Methylhippursäure im Urin - Probenahmezeitraum: Ende des Turnus - Bemerkung: ACGIH BEL (2009)

Wert: 1.500 mg/g - mäßig: urinausscheidendes Kreatinin - Biologischer Indikator:

Methylhippursäure im Urin - Probenahmezeitraum: Ende des Turnus - Bemerkung: FR IBE (1997)

Ethylbenzol - CAS: 100-41-4

Bemerkung: France. Indicateurs biologiques d'exposition (IBE) (INRS), ND 2065

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:

Dort wo die Belüftung nicht ausreicht bzw. eine längere Exposition stattfindet, einen Atemschutz verwenden.

Wärmerisiken:

Keine

Kontrollen der Umweltexposition:

Keine

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA

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:	grau	--	--
Geruch:	de solvent/ solevnt-like	--	--
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	N.A.	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	>36°C	--	--
Entzündbarkeit:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	N.A.	--	--
Flammpunkt (°C):	~23°C	--	--
Selbstentzündungstempera- tur:	N.A.	--	--
Zerfalltemperatur:	Nicht relevant	--	--
pH:	Nicht relevant	--	--
Kinematische Viskosität:	> 20,5 mm ² / sec (40 °C)	--	--
Wasserlöslichkeit:	non miscible/ immiscible	--	--
Löslichkeit in Öl:	N.A.	--	--
Verteilungskoeffizient n- Oktanol/Wasser (log- Wert):	N.A.	--	--
Dampfdruck:	<1.000 hPa	--	--

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA

	(50°C)		
Dichte und/oder relative Dichte:	~1.49 g/cm ³ (23°C)	--	--
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 = 34,02 %

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 506,9 g/l

N.A. = nicht verfügbar

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:

PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATEGemisch - Oral 13259,5 mg/kg KG

ATEGemisch - Haut 5091,96 mg/kg KG

ATEGemisch - Einatmen (Dämpfe) 23,3964 mg/l

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

Das Produkt ist eingestuft: Skin Irrit. 2 H315
Schwere Augenschädigung/-reizung
Das Produkt ist eingestuft: Eye Irrit. 2 H319
Sensibilisierung der Atemwege/Haut
Das Produkt ist eingestuft: Skin Sens. 1 H317
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
Das Produkt ist eingestuft: STOT SE 3 H335
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition
Das Produkt ist eingestuft: STOT RE 2 H373
Aspirationsgefahr
Nicht klassifiziert
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
reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7
Akute Toxizität
ATE - Haut 1100 mg/kg KG
ATE - Einatmen (Dämpfe) 11 mg/l
Test: LD50 - Weg: Haut = 1100 mg/kg
Test: LC50 - Weg: Einatembarer Dampf = 11 mg/l
Karzinogenität:
Test: NOAEL - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 500 mg/kg KG / Tag
Reproduktionstoxizität:
Test: NOAEC - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 500 ppm - Anmerkungen: fertilité/fertility
Test: NOAEC - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 100 ppm - Anmerkungen:
développement/development
Aspirationsgefahr:

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

= 0.812 cP - Anmerkungen: @20°C

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

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts <= 700) - CAS: 25068-38-6

Akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte (weiblich) > 2000 mg/kg - Quelle: OECD 420

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte (Male, female) > 2000 mg/kg - Quelle: OECD 402

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Test: NOAEL - Weg: Oral - Spezies: Ratte (Male, female) = 50 mg/kg - Laufzeit: 14

Wochen - Anmerkungen: Number of exposures: 7d - Subchronische Toxizität

Test: NOEL - Weg: Haut - Spezies: Ratte (Male, female) = 10 mg/kg - Laufzeit: 13 Wochen

- Anmerkungen: Number of exposures: 5d - Subchronische Toxizität

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2

Akute Toxizität

ATE - Oral 1200 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Dämpfe) 3 mg/l

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 1480 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 400 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte < 2.39 mg/l - Laufzeit: 4h

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 2.21 mg/l - Laufzeit: 4h

Test: ATE - Weg: Einatembarer Dampf = 3 mg/l - Quelle: (EC) No. 1272/2008

Test: ATE - Weg: Oral = 1200 mg/kg - Quelle: (EC) No. 1272/2008

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Versuchskaninchen = 1200 mg/kg

Test: LC0 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Versuchskaninchen > 2.25 mg/l -
Laufzeit: 4h

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

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Test: LOAEL - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 69 mg/kg KG / Tag - Anmerkungen:

Subchronic toxicity; Target Organs: Liver

Test: LOAEL - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 0.152 mg/l - Laufzeit: 6M

Xylol - CAS: 1330-20-7

Akute Toxizität

ATE - Haut 1100 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Dämpfe) 11 mg/l

ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 1,5 mg/l

ATE - Einatmen (Gas) 5000 ppmV

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 5000 ppm - Laufzeit: 4h

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 3523 mg/kg KG

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 12126 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 27124 mg/m³ - Laufzeit: 4h

Test: ATE - Weg: Haut = 1100 mg/kg KG

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

Test: ATE - Weg: Einatembarer Dampf = 11 mg/l
Test: ATE - Weg: Einatmen (Staub, Nebel) = 1.5 mg/l
Test: ATE - Weg: Einatmbares Gas = 5000 ppmV

Ethylbenzol - CAS: 100-41-4

Akute Toxizität

ATE - Einatmen (Dämpfe) 11 mg/l
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 4100 mg/kg
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 3500 mg/kg
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 20 mg/l - Laufzeit: 4h
Test: LCL0 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 4000 ppm - Laufzeit: 4h

Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol - CAS: 71-36-3

Akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 790 mg/kg
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 2000 mg/kg - Laufzeit: 4h
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 24.67 mg/l - Laufzeit: 4h

Zinkoxid - CAS: 1314-13-2

Akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 5.7 mg/l - Laufzeit: 4h - Quelle:
Manufacturer data

Toluol - CAS: 108-88-3

Akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 5580 mg/kg
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 28.1 mg/l - Laufzeit: 4h

Triméthylolpropane - CAS: 77-99-6

Akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte (männlich) N.A. 14700 mg/kg
Test: LC50 - Weg: Einatmen (Staub, Nebel) - Spezies: Kaninchen (männlich) > 0.85 mg/l -
Laufzeit: 4h

Reproduktionstoxizität:

Test: NOAEL - Weg: Oral - Spezies: Ratte (Male, female) = 74 mg/kg KG / Tag - Quelle:
OECD 416 - Anmerkungen: (parents, general toxicity); Doses: 0 - 74 - 225 - 750 mg/kg
Test: NOAEL - Weg: Oral - Spezies: Ratte (Male, female) = 225 mg/kg KG / Tag - Quelle:
OECD 416 - Anmerkungen: (parents, fertility); Doses: 0 - 74 - 225 - 750 mg/kg
Test: NOAEL - Weg: Oral - Spezies: Ratte (Male, female) < 74 mg/kg KG / Tag - Quelle:
OECD 416 - Anmerkungen: (parents, progeny); Doses: 0 - 74 - 225 - 750 mg/kg

Quartz - CAS: 14808-60-7

Akute Toxizität:

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

Butanon; Ethylmethylketon - CAS: 78-93-3

Akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Weg: Einatmen > 5000 ppm

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA****11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen ≥ 0.1 %.

Andere toxikologische Angaben :

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Hautkontakt :

Reizwirkung

Verschlucken :

Das Verschlucken kann eine Reizung des Verdauungssystems, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall und Bauchschmerzen verursachen.

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

-

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts ≤ 700)

Schwere Augenschäden / Augenreizung :

Augenreizung :

Reizt die Augen.

Sensibilisierung der Haut :

Kann bei Hautkontakt eine Sensibilisierung hervorrufen

-

Xylol

Hautkontakt :

Reizwirkung

Verschlucken :

Das Verschlucken kann eine Reizung des Verdauungssystems, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall und Bauchschmerzen verursachen.

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

-

Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut :

Hautreizend.

Kaninchen, Ergebnis: Reizend, OECD-Richtlinie 404

Kaninchen, Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden, OECD-Richtlinie 405.

-

Toluol

Hautkontakt :

Reizwirkung

Augenkontakt :

Reizwirkung

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

Das Einatmen von Dämpfen in hoher Konzentration kann eine Reizung des Atmungssystems verursachen.

Das Einatmen von Dämpfen in hoher Konzentration führt zu einer Narkosewirkung auf das Zentralnervensystem. Schwere Lungenschädigungen.

Das Verschlucken kann eine Reizung des Verdauungssystems, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall und Bauchschmerzen verursachen.

Risiko einer Depression des Zentralnervensystems

-

Butanon; Ethylmethylketon

Korrosion / Reizung der Haut (Kaninchen):

Schwache Reizwirkung

Schwere Augenschäden / Augenreizung (Kaninchen):

Stark reizend

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

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA

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

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 2.6 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Oncorhynchus

mykiss

Endpunkt: IC50 - Spezies: 19126.ALGAE-3 = 1 mg/kg/d - Dauer / h: 24 - Anmerkungen: Daphnia

magna

Endpunkt: EC50 - Spezies: Wasserpflanzen = 2.2 mg/l - Dauer / h: 73 - Anmerkungen:

Pseudokirchneriella subcapitata

Endpunkt: NOEC - Spezies: Belebtschlamm = 157 mg/l - Dauer / h: 3

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische > 1.3 mg/l - Dauer / h: 1344 - Anmerkungen: Oncorhynchus

mykiss

Endpunkt: NOAEL - Spezies: 19126.ALGAE-3 = 1.17 mg/l - Dauer / h: 168 - Anmerkungen:

Ceriodaphnia dubia

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

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 ; 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

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts <= 700) - CAS: 25068-38-6

a) Akute aquatische Toxizität:

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

Endpunkt: EC50 - Spezies: 19126.ALGAE-3 > 100 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: OECD 202, Daphnia magna

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 100 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: OECD 201, Selenastrum capricornutum

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 24 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Oncorhynchus mykiss

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 53 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 61 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: OECD 201;

Pseudokirchneriella subcapitata - CONSID10

Endpunkt: EC10 - Spezies: Algen = 88 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: OECD 201;

Pseudokirchneriella subcapitata - CONSID10

Endpunkt: EC50 - Spezies: BACTERIA > 1000 mg/l - Dauer / h: 3

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische > 100 mg/l - Dauer / h: 504 - Anmerkungen: Danio rerio (zebra fish) - Halbstatistisches System

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 100 mg/l - Dauer / h: 504 - Anmerkungen: OECD 211; reproduction rate - Halbstatistisches System

Xylol - CAS: 1330-20-7

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnia > 100 mg/l - Dauer / h: 24

Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnia < 1000 mg/l - Dauer / h: 24

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 2.6 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Oncorhynchus mykiss

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 1.0 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: TLM - Spezies: Fische = 22 ppm - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Crapet Arlequin

Endpunkt: IC50 - Spezies: Algen = 2.2 mg/l - Dauer / h: 72

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen = 0.44 mg/l - Dauer / h: 72

Ethylbenzol - CAS: 100-41-4

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 1.37 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia < 4.4 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 4.2 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Oncorhynchus mykiss

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische > 1 mg/l

Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol - CAS: 71-36-3

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 1376 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, static ; Pimephales promelas

Endpunkt: EC50 - Spezies: 19126.ALGAE-3 = 1328 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: OECD 202; daphnia magna

Endpunkt: EC50 - Spezies: Wasserpflanzen = 225 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata

Endpunkt: NOEC - Spezies: Wasserpflanzen = 129 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata

Endpunkt: EC10 - Spezies: Mikroorganismen = 2476 mg/l - Dauer / h: 17 - Anmerkungen: DIN 38412; Pseudomonas putida - Belebtschlamm

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: 19126.ALGAE-3 = 4.1 mg/l - Dauer / h: 504 - Anmerkungen: OECD 211; daphnia magna

Toluol - CAS: 108-88-3

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 134 mg/l - Dauer / h: 3 - Anmerkungen: Chlorella vulgaris

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 3.78 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 5.5 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Oncorhynchus kisutch

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 0.74 mg/l - Dauer / h: 168 - Anmerkungen: Ceriodaphnia dubia

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen = 10 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: Skeletonema costatum

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 3.23 mg/l - Dauer / h: 168 - Anmerkungen: Ceriodaphnia

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA

dubia

Endpunkt: LOEC - Spezies: Daphnia = 2.76 mg/kg/d - Dauer / h: 168 - Anmerkungen:

Ceriodaphnia dubia

Endpunkt: NOEC - Spezies: Fische = 1.39 mg/l - Dauer / h: 960 - Anmerkungen: Oncorhynchus kisutch

Endpunkt: LOEC - Spezies: Fische = 2.77 mg/l - Dauer / h: 960 - Anmerkungen: Oncorhynchus kisutch

c) Bakterientoxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: BACTERIA = 29 mg/l - Dauer / h: 16 - Anmerkungen: pseudomonas putida

Triméthylolpropane - CAS: 77-99-6

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 1000 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD 203

Endpunkt: EC50 - Spezies: 19126.ALGAE-3 = 13000 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: Daphnia magna

Endpunkt: EC50 - Spezies: Mikroorganismen > 1000 mg/l - Dauer / h: 3 - Anmerkungen: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.11.

Endpunkt: NOEC - Spezies: 19126.ALGAE-3 > 1000 mg/l - Dauer / h: 504 - Anmerkungen: Daphnia magna

Butanon; Ethylmethylketon - CAS: 78-93-3

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 13 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 1000 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Oncorhynchus mykiss

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 100 mg/l - Dauer / h: 168 - Anmerkungen: Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts <= 700) - CAS: 25068-38-6

Biologische Abbaubarkeit: Nicht biologisch abbaubar - Test: OECD 301F - Dauer: 28 Tage - %: 5%

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2

Biologische Abbaubarkeit: Bioabbaubarkeitsrate - Dauer: 28 Tage - %: 87

Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol - CAS: 71-36-3

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Dauer: 19 Tage - %: > 70% - Anmerkungen: Aerobic

Toluol - CAS: 108-88-3

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Dauer: 14 Tage - %: 100

Triméthylolpropane - CAS: 77-99-6

Biologische Abbaubarkeit: Biologisch inhärent abbaubar - Test: OECD 302B - Dauer: 28 Tage - %: 100%

Butanon; Ethylmethylketon - CAS: 78-93-3

Biologische Abbaubarkeit: Schnell abbaubar - Dauer: 28 Tage - %: 98 - Anmerkungen: aerobie

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts <= 700) - CAS: 25068-38-6

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

BCF 25.9 - Anmerkungen: Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)

Log Pow - Test: Methode: berechnet 3.15 - Anmerkungen: (20°C) pH7

Xylol - CAS: 1330-20-7

Geringes Biokonzentrationspotenzial

Log Pow 3.12

BCF 8.1 - 25.9

Ethylbenzol - CAS: 100-41-4

8 3.15

Toluol - CAS: 108-88-3

BCF 90

Log Pow 2.65

Triméthylolpropane - CAS: 77-99-6

BCF < 17 - Dauer / h: 42d - Anmerkungen: Cyprinus carpio (Carpe)

Butanon; Ethylmethylketon - CAS: 78-93-3

Log Pow 0.3

8 0.3

12.4. Mobilität im Boden

reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7

Log Koc 2.73 - Anmerkungen: @20-25°C

Volalität (H-Konstante des Henryschen Gesetzes) 623-665 Pa m³/mol - Anmerkungen: @25°C

Oberflächenspannung 29.76 mN/m - Anmerkungen: @25°C

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin; Epoxyharz (durchschnittliches Zahlenmittel des Molekulargewichts <= 700) - CAS: 25068-38-6

Log Koc 445

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether - CAS: 111-76-2

Log Koc 2.5

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

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR-UN Number: 1263
IATA-UN Number: 1263
IMDG-UN Number: 1263

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR-Shipping Name: FARBE
IATA-Shipping Name: FARBE
IMDG-Shipping Name: FARBE

14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Class: 3
ADR - Gefahrnummer: 30
IATA-Class: 3
IATA-Label: 3
IMDG-Class: 3

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-E , S-E

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR-Subsidiary hazards: -
ADR-S.P.: 163 367 650
ADR-Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 3
(D/E)

IATA-Passenger Aircraft: 355
IATA-Subsidiary hazards: -
IATA-Cargo Aircraft: 366
IATA-S.P.: A3 A72 A192
IATA-ERG: 3L
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)

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

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)
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

Beschränkung 40

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:

Beschränkung 48

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 .

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

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: P5c, E1, E2

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung
Nein

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Text der verwendeten Sätze im Absatz 3:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H331 Giftig bei Einatmen.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H373 (Hörorgane) Kann die Organe schädigen (Hörorgane) bei längerer oder wiederholter Exposition.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H350 Kann Krebs erzeugen.
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie	Code	Beschreibung
Flam. Liq. 2	2.6/2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Reizung der Haut, Kategorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Reizung der Augen, Kategorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
Carc. 1B	3.6/1B	Karzinogenität, Kategorie 1B
Repr. 2	3.7/2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
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
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3

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

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsverfahren
Flam. Liq. 3, H226	auf der Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2, H315	Berechnungsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berechnungsmethode
Skin Sens. 1, H317	Berechnungsmethode
STOT SE 3, H335	Berechnungsmethode
STOT RE 2, H373	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 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.

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
PRIAM CE 211 M1 GRIS R7001 PA**

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)
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