

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) BOLICONE M4 ALU PA

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: BOLICONE M4 ALU PA
Sdbcode: 100399EU
UFI: NXVG-HAR8-DA9N-R53A

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, Flam. Liq. 2, Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- ⚠ Achtung, Skin Irrit. 2, Verursacht Hautreizungen.
- ⚠ Achtung, Eye Irrit. 2, Verursacht schwere Augenreizung.
- ⚠ Achtung, STOT SE 3, Kann die Atemwege reizen.
- ⚠ Achtung, STOT RE 2, Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) BOLICONE M4 ALU PA

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

Keine weiteren Risiken

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme:



Gefahr

Gefahrenhinweise:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise:

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P370+P378 Im Brandfall: Trockenen Sand verwenden, chemisches Pulver oder alkoholbeständiger Schaum zum Löschen.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Spezielle Vorschriften:

EUH208 Enthält N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Enthält

Xylol, Isomerengemisch

reaction mass of ethylbenzene and xylene

2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1

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

Keine

2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen ≥ 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))
BOLICONE M4 ALU PA

Menge	Name	Identifikationsnummer	Klassifikation
>= 20% - < 25%	Xylol	CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 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 ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 1, 5 mg/l ATE - Einatmen (Gas) 5000 ppmV
>= 10% - < 12.5%	KOHLENWASSERSTOFFE, C10-C13, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCHE KOHLENWASSERSTOFFE, <2% AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFE	EC: 918-481-9 REACH No.: 01- 2119457273 -39	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 EUH066 DECLP (CLP)*
>= 5% - < 7%	n-Butylacetat	Index-Nummer: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH No.: 01- 2119485493 -29	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066
>= 1% - < 3%	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:

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

BOLICONE M4 ALU PA

			ATE - Haut 1100 mg/kg KG ATE - Einatmen (Dämpfe) 11 mg/l
>= 1% - < 3%	Butan-1-ol; n-Butanol; n-Butylalkohol	Index- 603-004-00-6 Nummer: CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01- 2119484630 -38	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 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 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 500 mg/kg KG ATE - Haut 3430 mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 17, 76 mg/l
>= 1% - < 3%	2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2- Methylpropanol-1	CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 REACH No.: 01- 2119484609 -23	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
>= 0.5% - < 1%	N-(3- TRIMETHOXY-SILYL) PROPYL) ETHYLENEDIAMINE	CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6 REACH No.: 01- 2119970215 -39	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 2295 mg/kg KG ATE - Haut 2001 mg/kg KG ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 1, 49 mg/l
>= 0.5% - < 1%	acide 2- éthylhexanoïque - Manganese Salt	CAS: 15956-58-8 EC: 240-085-3 REACH No.: 01- 2119979087 -23	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.7/1B Repr. 1B H360 (Einatmung, Hautkontakt) ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 0.5% - < 1%	AD-1500 (* l'identité chimique spécifique a été refusée conformément à l'article	EC: 484-050-2 REACH No.: 01- 0000020228 -74	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
>= 0.3% - < 0.5%	Ethylbenzol	Index- 601-023-00-4 Nummer: CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 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

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

BOLICONE M4 ALU PA

		REACH No.: 01- 2119489370 -35	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 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
>= 0.1% - < 0.25%	Methanol; Methylalkohol	Index- Nummer: CAS: EC: REACH No.: 01- 2119433307 -44	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 ⚠ 3.8/1 STOT SE 1 H370 (Augen, zentrales Nervensystem) ⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 ⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 Spezifische Konzentrationsgrenzwerte: C >= 10%: STOT SE 1 H370 3% <= C < 10%: STOT SE 2 H371 Schätzung Akuter Toxizität: ATE - Oral 5000 mg/kg KG ATE - Haut 300 mg/kg KG ATE - Einatmen (Dämpfe) 3 mg/l
>= 0.001% - < 0.1%	Toluol	Index- Nummer: CAS: EC: REACH No.: 01- 2119471310 -51	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 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
>= 0.001% - < 0.1%	Cumol	Index- Nummer: CAS: EC:	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 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

*DECLP (CLP): Stoff eingestuft gemäß Anmerkung P im Anhang VI der Verordnung 1272/2008/EG. Die harmonisierte Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen wird vorgenommen, es sei denn, es kann nachgewiesen werden, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (Einecs-Nr. 200-753-7) enthält; in diesem Fall ist auch für diese Gefahrenklassen eine Einstufung gemäß Titel II dieser Verordnung vorzunehmen. Wird der Stoff nicht als karzinogen oder keimzellmutagen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 anzuwenden.

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) BOLICONE M4 ALU PA

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.

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:

Schaum.

Kohlendioxid (CO₂)

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.

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) BOLICONE M4 ALU PA

Alle Entzündungsquellen entfernen.

Bei Exposition gegenüber Dämpfen, Stäuben oder Aerosolen Atemgeräte tragen.

Für eine angemessene Belüftung sorgen.

Einen angemessenen Atemschutz verwenden.

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

Xylol - CAS: 1330-20-7

- MAK-Typ: National - TWA(8h): 221 mg/m³, 50 ppm - STEL(15min (Miw)): 442 mg/m³,

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

BOLICONE M4 ALU PA

- 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

KOHLLENWASSERSTOFFE, C10-C13, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCHE KOHLLENWASSERSTOFFE, <2% AROMATISCHE KOHLLENWASSERSTOFFE

- MAK-Typ: National - TWA: 1000 mg/m³ - STEL: 1500 mg/m³ - Verhalten: Angezeigt - Anmerkungen: France
- MAK-Typ: National - TWA: 1200 mg/m³, 184 ppm - Anmerkungen: ExxonMobil
- MAK-Typ: EU - TWA: 1050 mg/m³ - Anmerkungen: EU HSPA
- MAK-Typ: National - TWA: 25 ppm - Anmerkungen: Denmark
- MAK-Typ: National - TWA: 300 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: Germany
- MAK-Typ: National - TWA: 300 mg/m³ - STEL: 900 mg/m³ - Anmerkungen: Poland
- MAK-Typ: National - TWA: 150 mg/m³, 25 ppm - STEL: 300 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: Sweden
- MAK-Typ: National - TWA: 300 mg/m³, 50 ppm - STEL: 600 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Switzerland
- MAK-Typ: National - TWA: 300 mg/m³ - STEL: 900 mg/m³ - Anmerkungen: Poland (NDS, NDSch)

n-Butylacetat - CAS: 123-86-4

- MAK-Typ: National - TWA: 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm - Verhalten: Verpflichtend - Anmerkungen: France, VLEPC
- MAK-Typ: National - TWA: 150 ppm - STEL: 200 ppm - Anmerkungen: United Kingdom
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 300 mg/m³, 62 ppm - Anmerkungen: Germany
- MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Anmerkungen: Eye and URT irr
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 238 mg/m³, 50 ppm - STEL: 712 mg/m³, 150 ppm - Anmerkungen: BELGIQUE
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 480 mg/m³, 99 ppm - Anmerkungen: PAYS-BAS
- MAK-Typ: National - TWA: 480 mg/m³, 100 ppm - STEL(Mow): 480 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Österreich
- MAK-Typ: EU - TWA(8h): 241 mg/m³, 50 ppm - STEL: 723 mg/m³, 150 ppm

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,

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

BOLICONE M4 ALU PA

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
- 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: 150 mg/m³, 50 ppm - Anmerkungen: France
- 2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 - CAS: 78-83-1
- MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Anmerkungen: Skin and eye irr
 - MAK-Typ: National - TWA: 310 mg/m³, 100 ppm - Anmerkungen: Germany TRGS 900
- acide 2-éthylhexanoïque - Manganese Salt - CAS: 15956-58-8
- MAK-Typ: National - TWA: 0.2 mg/m³ - Verhalten: Angezeigt - Anmerkungen: France (INRS) ; fraction inhalable (manganèse)
 - MAK-Typ: National - TWA: 0.05 mg/m³ - Verhalten: Angezeigt - Anmerkungen: France (INRS) ; fraction alvéolaire manganèse)
- 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
 - 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
- Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - STEL: 1300 mg/m³, 1000 ppm - Anmerkungen: France VLEC
 - MAK-Typ: EU - TWA(8h): 260 mg/m³, 200 ppm - Anmerkungen: Skin
 - MAK-Typ: ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Anmerkungen: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
 - MAK-Typ: 12 - TWA: 200 ppm
- Toluol - CAS: 108-88-3
- MAK-Typ: National - TWA(8h): 190 mg/m³ - Anmerkungen: Germany - DFG, H, Y

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

BOLICONE M4 ALU PA

- 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

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)

DNEL-Expositionsgrenzwerte

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

n-Butylacetat - CAS: 123-86-4

- Arbeitnehmer Industrie: 11 mg/kg - Verbraucher: 6 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
- Arbeitnehmer Industrie: 300 mg/m³ - Verbraucher: 35.7 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
- Verbraucher: 2 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
- Arbeitnehmer Industrie: 600 mg/m³ - Verbraucher: 300 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
- Arbeitnehmer Industrie: 11 mg/kg - Verbraucher: 2 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
- Arbeitnehmer Industrie: 600 mg/m³ - Verbraucher: 300 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
BOLICONE M4 ALU PA**

- Arbeitnehmer Industrie: 300 mg/m³ - Verbraucher: 35.7 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 11 mg/kg - Verbraucher: 6 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
- reaction mass of ethylbenzene and xylene - CAS: 1330-20-7
Arbeitnehmer Industrie: 77 mg/m³ - Verbraucher: 14.8 mg/m³ - Exposition: Mensch - 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
- 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)
- N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE - CAS: 1760-24-3
Arbeitnehmer Industrie: 35.3 mg/m³ - Verbraucher: 8.7 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 5 mg/kg KG/d - Verbraucher: 2.5 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 5 mg/kg KG/d - Verbraucher: 17 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 2.5 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - oral
- 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
Arbeitnehmer Industrie: 293 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen
- Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1
Arbeitnehmer Industrie: 40 mg/kg KG/d - Verbraucher: 8 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 40 mg/kg KG/d - Verbraucher: 8 mg/kg KG/d - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Industrie: 260 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit:

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
BOLICONE M4 ALU PA**

Kurzfristig, systemische Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 260 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit:

Langfristig, lokale Auswirkungen

Arbeitnehmer Industrie: 260 mg/m³ - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit:

Langfristig, systemische 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

PNEC-Expositionsgrenzwerte

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

n-Butylacetat - CAS: 123-86-4

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.18 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.018 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 0.981 mg/kg

Ziel: Wasser (zeitweiliger Austritt) - Wert: 0.36 mg/l

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.0981 mg/kg

Ziel: Boden - Wert: 0.0903 mg/kg

Ziel: Mikroorganismen in Kläranlagen - Wert: 35.6 mg/l

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

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

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
BOLICONE M4 ALU PA**

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE - CAS: 1760-24-3

Ziel: Süßwasser - Wert: 0.062 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 0.0062 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 0.048 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 0.0048 mg/kg

Ziel: Boden - Wert: 0.0075 mg/kg

Ziel: Abwasseraufbereitungsanlage - Wert: 25 mg/l

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

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

Ziel: Süßwasser - Wert: 20.8 mg/l

Ziel: Meerwasser - Wert: 2.08 mg/l

Ziel: Flußsediment - Wert: 77 mg/kg

Ziel: Meerwasser-Sedimente - Wert: 7.7 mg/kg

Ziel: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 3.18 mg/kg

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

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

Biologischer Expositionsindex

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)

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

Bemerkung: ACGIH BEL (2009)

Bemerkung: FR IBE (1997)

Ethylbenzol - CAS: 100-41-4

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

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

Wert: 15 mg/L - mäßig: Urin - Probenahmezeitraum: Ende des Turnus

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.

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

BOLICONE M4 ALU PA

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

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:	metallic	--	--
Geruch:	de solvent/ solvent-like	--	--
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	Nicht relevant	--	--
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	>26°C	--	--
Entzündbarkeit:	Flam. Liq. 2, H225	--	--
Untere und obere Explosionsgrenze:	N.A.	--	--
Flammpunkt (°C):	~21°C	--	--
Selbstentzündungstempera- tur:	N.A.	--	--
Zerfalltemperatur:	Nicht relevant	--	--
pH:	Nicht relevant	--	--
Kinematische Viskosität:	> 20,5 mm ² / sec (40 °C)	--	--
Wasserlöslichkeit:	immiscible	--	--

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
BOLICONE M4 ALU PA

Löslichkeit in Öl:	N.A.	--	--
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	N.A.	--	--
Dampfdruck:	<1.000 hPa (50°C)	--	--
Dichte und/oder relative Dichte:	~1.12 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 = 49.43 %

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:

BOLICONE M4 ALU PA

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
BOLICONE M4 ALU PA**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATEGemisch - Oral 24402,1 mg/kg KG

ATEGemisch - Haut 4322,24 mg/kg KG

ATEGemisch - Einatmen (Dämpfe) 42,5743 mg/l

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Das Produkt ist eingestuft: Skin Irrit. 2 H315

Schwere Augenschädigung/-reizung

Das Produkt ist eingestuft: Eye Irrit. 2 H319

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

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:

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

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

KOHLLENWASSERSTOFFE, C10-C13, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCHE
KOHLLENWASSERSTOFFE, <2% AROMATISCHE KOHLLENWASSERSTOFFE

Akute Toxizität:

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
BOLICONE M4 ALU PA**

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

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

Test: LC50 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte > 5000 mg/m³ - Laufzeit: 4h

n-Butylacetat - CAS: 123-86-4

Akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 14000 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 10736 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatembarer Staub - Spezies: Ratte = 23.4 mg/l - Laufzeit: 4h

Test: LC50 - Weg: Einatembarer Nebel - Spezies: Ratte = 23.4 mg/l - Laufzeit: 4h

Test: LC50 - Weg: Inhalation (Aerosol) - Spezies: Kaninchen (Male, female) = 0.74 mg/l -

Laufzeit: 4h - Quelle: OECD 403

Test: LC50 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte > 21.1 mg/l - Laufzeit: 4h -

Quelle: OECD 403

Test: LC0 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte > 38.32 mg/l - Laufzeit: 6 Stunde

Reproduktionstoxizität:

Test: LOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 1500 ppm - Quelle: OECD 414

Test: NOAEC - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Maus(Male, female) = 2000 ppm - Laufzeit: 90 Jours - Quelle: OECD 416

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Test: NOAEC - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte (Male, female) = 500 ppm - Laufzeit: 13 Wochen - Quelle: EPA OTS 798.2450

Test: NOAEL - Weg: Oral - Spezies: Ratte (Male, female) = 125 mg/kg KG / Tag - Laufzeit: 13 Wochen

Test: LOAEL - Weg: Oral - Spezies: Maus(Male, female) = 500 mg/kg KG / Tag - Laufzeit: 13 Tage

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:

= 0.812 cP - Anmerkungen: @20°C

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

Akute Toxizität

ATE - Oral 500 mg/kg KG

ATE - Haut 3430 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 17,76 mg/l

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
BOLICONE M4 ALU PA**

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte (Male, female) = 2292 mg/kg - Quelle: OECD, 401

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

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 3430 mg/kg

Test: ATE - Weg: Haut = 3430 mg/kg

Test: LC50 - Weg: Einatembare Dampf - Spezies: Ratte = 17.76 mg/l - Laufzeit: 4h -
Quelle: OECD, 403

Test: ATE - Weg: Einatmen (Staub, Nebel) = 17.76 mg/l

2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 - CAS: 78-83-1

Akute Toxizität:

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg

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

Test: ATE - Weg: Einatmen (Staub, Nebel) = 1.5 mg/l - Laufzeit: 4h

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE - CAS: 1760-24-3

Akute Toxizität

ATE - Oral 2295 mg/kg KG

ATE - Haut 2001 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Stäube/Nebel) 1,49 mg/l

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 2295 mg/kg

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

Test: LC50 - Weg: Einatmen (Staub, Nebel) - Spezies: Ratte > 1.49 mg/l - Laufzeit: 4h

Test: LC50 - Weg: Einatmen (Staub, Nebel) - Spezies: Ratte < 2.44 mg/l - Laufzeit: 4h

Test: ATE - Weg: Oral = 2295 mg/kg

Test: ATE - Weg: Einatmen (Staub, Nebel) >= 1.49 mg/l - Laufzeit: 4h

Test: ATE - Weg: Einatmen (Staub, Nebel) <= 2.44 mg/l - Laufzeit: 4h

Test: ATE - Weg: Haut > 2000 mg/kg

AD-1500 (* l'identité chimique spécifique a été refusée conformément à l'article

Akute Toxizität:

Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 6.3 mg/l

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

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 2000 mg/kg

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

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

Akute Toxizität

ATE - Oral 5000 mg/kg KG

ATE - Haut 300 mg/kg KG

ATE - Einatmen (Dämpfe) 3 mg/l

Test: ATE - Weg: Oral = 100 mg/kg

Test: ATE - Weg: Haut = 300 mg/kg

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
BOLICONE M4 ALU PA**

Test: ATE - Weg: Einatembarer Dampf = 3 mg/l

Test: LC50 - Weg: Einatembarer Dampf - Spezies: Ratte = 3 mg/l - Laufzeit: 4h

Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 100 mg/kg

Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen = 15800 mg/kg

Test: DLA - Ungefährle lethale Dosis - Spezies: Menschlich = 340 mg/kg - Anmerkungen:
Estimate

Test: DLA - Ungefährle lethale Dosis - Spezies: Menschlich \geq 29 mg/l - Anmerkungen:
Estimate

Test: DLA - Ungefährle lethale Dosis - Spezies: Menschlich \leq 237 mg/l - Anmerkungen:
Estimate

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

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen \geq 0.1 %.

Andere toxikologische Angaben :

Xylol

Hautkontakt :

Reizwirkung

Verschlucken :

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

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

-

KOHLLENWASSERSTOFFE, C10-C13, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCHE
KOHLLENWASSERSTOFFE, <2% AROMATISCHE KOHLLENWASSERSTOFFE

Augenkontakt :

Kann leichte und vorübergehende Augenbeschwerden verursachen.

-

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.

-

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
BOLICONE M4 ALU PA**

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.

-

Methanol; Methylalkohol

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme :

Methanol ist für den Menschen hochgiftig und kann Auswirkungen auf das zentrale Nervensystem, Sehstörungen bis hin zur Erblindung, metabolische Azidose und degenerative Schäden an anderen Organen, einschließlich Leber, Nieren und Herz, verursachen. Die Wirkungen können verzögert auftreten.

Akute dermale Toxizität :

Die Wirkungen von Methanol sind die gleichen wie bei oraler oder inhalativer Exposition und umfassen eine Depression des Zentralnervensystems, Sehstörungen bis hin zur Blindheit, metabolische Azidose sowie Auswirkungen auf Organsysteme wie Leber, Niere und Herz bis hin zum Tod.

Toxizität bei Einatmen :

Leicht erreichbare Dampfkonzentrationen können zu schweren Schädigungen bis hin zum Tod führen. Geringere Konzentrationen: Reizung der Atemwege und Depression des zentralen Nervensystems möglich. Zu den Symptomen können Kopfschmerzen, Schwindel und Schläfrigkeit bis hin zum Verlust der Koordination und des Bewusstseins gehören. Das Einatmen von Methanol kann Wirkungen hervorrufen, die von Kopfschmerzen, Narkose und Beeinträchtigung des Sehvermögens bis hin zu metabolischer Azidose, Erblindung und sogar zum Tod reichen. Die Wirkungen können verzögert eintreten.

Hautkorrosion/Hautreizung :

Längerer Kontakt kann eine leichte Hautreizung mit lokaler Rötung verursachen.

-

Toluol

Hautkontakt :

Reizwirkung

Augenkontakt :

Reizwirkung

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

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
BOLICONE M4 ALU PA****ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

BOLICONE M4 ALU PA

Nicht eingestuft für Umweltgefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Xylol - CAS: 1330-20-7

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

KOHLLENWASSERSTOFFE, C10-C13, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCHE KOHLLENWASSERSTOFFE, <2% AROMATISCHE KOHLLENWASSERSTOFFE

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) > 1000 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: OECD Test Guideline 201

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia > 1000 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: OECD Test Guideline 202

Endpunkt: LC50 - Spezies: Rainbow Trout (Oncorhynchus mykiss) > 1000 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD Test Guideline 203

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOAEL - Spezies: Daphnia = 0.18 mg/l - Dauer / h: 504 - Anmerkungen: Daphnia magna

Endpunkt: NOAEL - Spezies: Fische = 0.10 mg/l - Dauer / h: 672 - Anmerkungen: Oncorhynchus mykiss

n-Butylacetat - CAS: 123-86-4

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 647.7 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: Desmodesmus subspicatus

Endpunkt: NOEC - Spezies: Algen = 200 mg/l - Anmerkungen: Desmodesmus subspicatus

Endpunkt: EC50 - Spezies: Wasserpflanzen = 397 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: DIN 38412 Part. 9, Pseudokirchneriella subcapitata

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 18 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD 203, Pimephales promelas

Endpunkt: EC50 - Spezies: BACTERIA = 356 mg/l - Dauer / h: 40 - Anmerkungen: Tetrahymena pyriformis

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 44 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: OECD 202

Endpunkt: ErC50 - Spezies: Wasserpflanzen = 397 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: OECD

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
BOLICONE M4 ALU PA**

201, Pseudokirchneri
ella subcapitata

b) Chronische aquatische Toxizität:

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia = 23 mg/l - Dauer / h: 504 - Anmerkungen: OCDE 211

Endpunkt: NOEC - Spezies: Wasserpflanzen = 196 mg/l - Dauer / h: 72 - Anmerkungen: OECD

201, Pseudokirchneri
ella subcapitata

Endpunkt: IC50 - Spezies: BACTERIA = 356 mg/l - Dauer / h: 40 - Anmerkungen: TETRATOX
assay, Tetrahymena pyriformis

d) Terrestrische Toxizität:

Endpunkt: EC50 > 1000 mg/kg - Dauer / h: 336 - Anmerkungen: Lactuca sativa

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

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

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 1730 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Pimephales
promelas

Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnia = 1983 mg/l - Dauer / h: 48

2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 - CAS: 78-83-1

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LD50 - Spezies: Fische > 100 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: Pimephales
promelas

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

Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen > 100 mg/l - Dauer / h: 192

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE - CAS: 1760-24-3

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnia Magna = 81 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: EC50 - Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 8.8 mg/l - Dauer / h:
72 - Belebtschlamm

Endpunkt: NOEC - Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 3.1 mg/l - Dauer / h:
72

Endpunkt: EC50 - Spezies: Pseudomonas putida = 67 mg/l - Dauer / h: 16

b) Chronische aquatische Toxizität:

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

BOLICONE M4 ALU PA

Endpunkt: NOEC - Spezies: Daphnia Magna > 1 mg/l - Dauer / h: 504 - Halbstatisches System

Endpunkt: NOEC - Spezies: Eisenia fetida >= 1000 mg/kg - Dauer / h: 336

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

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

a) Akute aquatische Toxizität:

Endpunkt: LC50 - Spezies: Daphnia Magna > 10000 mg/l - Dauer / h: 48

Endpunkt: EC50r - Spezies: Pseudokirchneriella subcapitata = 22000 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD 201

Endpunkt: IC50 - Spezies: BACTERIA > 1000 mg/l - Dauer / h: 3 - Anmerkungen: OECD 209

Endpunkt: NOEC - Spezies: 19126.20 = 15800 mg/l - Dauer / h: 200

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 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

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

KOHLENWASSERSTOFFE, C10-C13, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCHE

KOHLENWASSERSTOFFE, <2% AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFE

Biologische Abbaubarkeit: Bioabbaubarkeitsrate - Test: OECD 301F - Dauer: 28 Tage - %: 80

n-Butylacetat - CAS: 123-86-4

Biologische Abbaubarkeit: Bioabbaubarkeitsrate - Test: OECD 301D - Dauer: 5 Tage - %: 83% - Anmerkungen: CEE 92/69, C.4-E

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
BOLICONE M4 ALU PA**

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

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

2-Methyl-1-propanol; Isobutanol; Isobutylalkohol; 2-Methylpropanol-1 - CAS: 78-83-1

Biologische Abbaubarkeit: leicht biologisch abbaubar

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

Biologische Abbaubarkeit: leicht biologisch abbaubar

Toluol - CAS: 108-88-3

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

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Xylol - CAS: 1330-20-7

Geringes Biokonzentrationspotenzial

Log Pow 3.12

BCF 8.1 - 25.9

KOHLENWASSERSTOFFE, C10-C13, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCHE
KOHLENWASSERSTOFFE, <2% AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFE

Potentially bioaccumulative.

n-Butylacetat - CAS: 123-86-4

BCF 15.3

8 2.3 - Anmerkungen: 25 °C

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE - CAS: 1760-24-3

BCF < 100

Log Pow < 3

Ethylbenzol - CAS: 100-41-4

8 3.15

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

BCF < 100

8 < 3

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser (log Pow) -1,6 (20 °C) - Anmerkungen: measured

Toluol - CAS: 108-88-3

BCF 90

Log Pow 2.65

12.4. Mobilität im Boden

KOHLENWASSERSTOFFE, C10-C13, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCHE
KOHLENWASSERSTOFFE, <2% AROMATISCHE KOHLENWASSERSTOFFE

Schwimmt auf dem Wasser. Adsorption im Boden, geringe Mobilität.

n-Butylacetat - CAS: 123-86-4

Log Koc 1.268

Volalität (H-Konstante des Henryschen Gesetzes) 28.5 Pa.m³/mol - Anmerkungen: 25 °C

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

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE - CAS: 1760-24-3

Log Koc > 5000

Methanol; Methylalkohol - CAS: 67-56-1

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) BOLICONE M4 ALU PA

15 0.44 - Anmerkungen: Estimate

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen $\geq 0.1 \%$.

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: 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: 33

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

14.4. Verpackungsgruppe

ADR-Packing Group: II

IATA-Packing group: II

IMDG-Packing group: II

14.5. Umweltgefahren

ADR-Umweltbelastung: Nein

IMDG-Marine pollutant: Nein

IMDG-EmS: F-E , S-E

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

ADR-Subsidiary hazards: -

ADR-S.P.: 163 367 640D 650

ADR-Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode):

2

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
BOLICONE M4 ALU PA**

(D/E)	
IATA-Passenger Aircraft:	353
IATA-Subsidiary hazards:	-
IATA-Cargo Aircraft:	364
IATA-S.P.:	A3 A72 A192
IATA-ERG:	3L
IMDG-Subsidiary hazards:	-
IMDG-Stowage and handling:	Category B
IMDG-Segregation:	-
Q.L.: 5L	
Q.E.: E2	

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)
- 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

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
BOLICONE M4 ALU PA**

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß:

Beschränkung 48

Beschränkung 69

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: P5c

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.

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) BOLICONE M4 ALU PA

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H360 (Einatmung, Hautkontakt) Kann bei Einatmen und Hautkontakt die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H373 (Hörorgane) Kann die Organe schädigen (Hörorgane) bei längerer oder wiederholter Exposition.
 H370 (Augen, zentrales Nervensystem) Schädigt die Organe (Augen, zentrales Nervensystem).
 H301 Giftig bei Verschlucken.
 H311 Giftig bei Hautkontakt.
 H331 Giftig bei Einatmen.
 H370 Schädigt die Organe.
 H371 Kann die Organe schädigen.
 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
 H350 Kann Krebs erzeugen.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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/Dermal	Akute Toxizität (dermal), Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akute Toxizität (oral), 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

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) BOLICONE M4 ALU PA

Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B
Carc. 1B	3.6/1B	Karzinogenität, Kategorie 1B
Repr. 1B	3.7/1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
Repr. 2	3.7/2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
STOT SE 1	3.8/1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1
STOT SE 2	3.8/2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), 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 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:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Einstufungsverfahren
Flam. Liq. 2, H225	auf der Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2, H315	Berechnungsmethode
Eye Irrit. 2, H319	Berechnungsmethode
STOT SE 3, H335	Berechnungsmethode
STOT RE 2, H373	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.

Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)) BOLICONE M4 ALU PA

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)
- IATA-DGR: Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)

**Sicherheitsdatenblatt (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH))
BOLICONE M4 ALU PA**

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