

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2021


Versionumero 7

Tarkistus: 10.02.2021

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
  - **Kauppanimike:** **BRAWO TC - Komponente B**
  - **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
  - **Aineen / valmisteen käyttö**
  - **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
  - **Valmistaja/toimittaja:**
  - **Tietoja antaa:**
  - **1.4 Häät puhelinnumero:**
- Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.  
Epoksihartsi  
Kovetin
- KOB GmbH  
BRAWOLINER - Sanierungssysteme  
Lauterstraße 50  
D-67752 Wolfstein  
Germany
- Tel: +49(0)631-205 61 100  
Fax: +49(0)631-205 61 101
- Technische Abteilung  
msds@brawoliner.de  
+49 (0) 61 31 - 19 240 (Giftnotruf Mainz)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
  - **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
  - Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.
  - Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
  - Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
  - Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
  - Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
  - **2.2 Merkinnät**
  - **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
  - **Varoitusmerkit**
  - **Huomiosana**
  - **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
  - **Vaaralausekkeet**
- Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- 
- GHS05 GHS07 GHS09
- Vaara
- Polyoxypropylentriamin  
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini  
Polyoxypropylenediamine  
Polymeeri aminofunktionaalisilla ryhmillä  
3-(trimethoxysilyl)propylamine  
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(jatkuu sivulla 2)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 10.02.2021

### Kauppanimike: BRAWO TC - Komponente B

· <b>Turvalausekkeet</b>	P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.	(jatkuu sivulla 1)
	P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.	
	P103	Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.	
	P260	Älä hengitä pölyä tai sumua.	
	P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].	
	P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.	
	P310	O t a v ä l i t t ö m ä s t i y h t e y s MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.	
	P321	Erytishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).	
	P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.	
	P501	Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.	
· <b>2.3 Muut vaarat</b>			
· <b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>			
· <b>PBT:</b>		Ei voida käyttää.	
· <b>vPvB:</b>		Ei voida käyttää.	

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** Seos: koostuu seuraavista aineista.

#### · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 39423-51-3	Polyoxypropylentriamin Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	25-50%
CAS: 9046-10-0	Polyoxypropylenediamine Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 38640-62-9 EINECS: 254-052-6 Reg.nr.: 01-2119565150-48-0000	Diisopropylnaphthalin-Isomere Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411	≥2,5-<10%
EY-numero: 949-140-2	Polymeeri aminofunktionaalisilla ryhmillä Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥1-<3%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<3%
CAS: 15520-10-2 EINECS: 239-556-6	2-methylpentane-1,5-diamine Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	≥1-<1,5%

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 10.02.2021

### Kauppanimike: BRAWO TC - Komponente B

		(jatkuu sivulla 2)
CAS: 13822-56-5 EINECS: 237-511-5	3-(trimethoxysilyl)propylamine Skin Corr. 1C, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317	≥0,1-<1%
CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0	2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<0,5%

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi. Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.
- **Hengitettynä:** Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin. Pestävä heti vedellä.
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Saatettava lääkärin hoitoon.
- **Nieltyä:** Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä. Saatettava lääkärin hoitoon. Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

#### · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### · 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### · 5.1 Sammutusaineet

· **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

#### · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

· **Eriytynen suojarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 10.02.2021

**Kauppanimike: BRAWO TC - Komponente B**

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Käytettävä neutralointiaineita.  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.  
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· **DNEL-arvot**

**39423-51-3 Polyoxypropylentriamin**

Inhaloituna DNEL 14 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

(jatkuu sivulla 5)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 10.02.2021

**Kauppanimike: BRAWO TC - Komponente B**

(jatkuu sivulla 4)

### 9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

Oraali DNEL 0,04 mg/kg bw/Tag (ArL)

Dermaali DNEL 2,5 mg/kg bw/day (ArL)

### 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Oraali DNEL 0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)

Inhaloituna DNEL 20,1 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

### 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

Dermaali DNEL 1,5 mg/kg bw/day (ArL)

Inhaloituna DNEL 0,25 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

0,5 mg/m<sup>3</sup> (Ark)

#### · PNEC-arvot

### 39423-51-3 Polyoxypropylentriamin

PNEC 10 mg/l (Abw)

0,00044 mg/l (Mew)

0,0044 mg/l (Suw)

PNEC 0,002 mg/kg dwt (Bod)

0,002 mg/kg dwt (Sed)

0,02 mg/kg dwt (Sue)

### 9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

PNEC 7,5 mg/l (Abw)

0,015 mg/l (Fri)

PNEC 0,0176 mg/kg dwt (Bod)

0,125 mg/kg dwt (Sed)

0,132 mg/kg dwt (Sue)

### 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

PNEC 0,006 mg/l (Mew)

0,06 mg/l (Suw)

PNEC 0,578 mg/kg dwt (Sed)

5,784 mg/kg dwt (Sue)

### 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

PNEC 0,042 mg/l (Mew)

0,42 mg/l (Suw)

#### · Lisäohjeet:

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

#### · 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### · Henkilökohtainen suojavarustus:

#### · Yleiset suoja- ja

#### hygienia-toimenpiteet:

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

#### · Käsisuojaus:

Suojakäsineet

Suojakäsineiden valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienspesu- ja hoitoainetta.

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 10.02.2021

**Kauppanimike: BRAWO TC - Komponente B**

- **Käsinemateriaali** (jatkuu sivulla 5)  
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:** Suojalasit  
Tiiviit suojalasit
- **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**
  - **Muoto:** Nestemäinen
  - **Väri:** Valkeahko
  - **Haju:** Tyypillinen
- **pH-arvo:** Ei voida käyttää.
- **Tilanmuutos**
  - **Sulamis- tai jäätymispiste:** Ei määrätty.
  - **Kiehumispiste ja kiehumisalue:** Ei määrätty.
- **Leimahduspiste:** > 150 °C
- **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähätvyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,08 g/cm<sup>3</sup>
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 10.02.2021

**Kauppanimike: BRAWO TC - Komponente B**

(jatkuu sivulla 6)

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Haitallista nieltynä.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

#### 39423-51-3 Polyoxypropylentriamin

Oraali	LD50	550 mg/kg (Ratte)
Dermaali	LD50	>1.000 mg/kg (Ratte)

#### 9046-10-0 Polyoxypropylenediamine

Oraali	LD50	2.855 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	2.980 mg/kg (Kan)

#### 38640-62-9 Diisopropylnaphthalin-Isomere

Oraali	LD50	>4.000 mg/kg (Ratte)
Dermaali	LD50	>4.000 mg/kg (Ratte)
Inhaloituna	LC50 OECD 403	>5,6 mg/l (Ratte)

#### 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Oraali	LD50	1.030 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	250 mg/kg (Ratte)
Dermaali	LD50	1.840 mg/kg (Kaninchen)
		>2.000 mg/kg (Ratte)

#### 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

Oraali	LD50	1.170 mg/kg (Ratte)
Dermaali	LD50	1.870 mg/kg (Kaninchen)
Inhaloituna	LC50/4 h	19,6 mg/l (Ratte)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 8)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 10.02.2021

**Kauppanimike: BRAWO TC - Komponente B**

(jatkuu sivulla 7)

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### · 12.1 Myrkyllisyys

##### · Vesimyrkyllisyys:

##### **39423-51-3 Polyoxypropylentriamin**

LC50/96h >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50/48h 13 mg/l (Daphnia magna)

ErC50/72h 4,4 mg/l (Algen)

##### **38640-62-9 Diisopropylnaphthalin-Isomere**

EC50/72h 0,15 mg/l (Algen)

LC50/48h 1,7 mg/l (Daphnia magna)

EC50/48h 0,16 mg/l (Daphnia magna)

##### **2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini**

LC50/96h 110 mg/l (Leucidus idus)

EC50 1.120 mg/l (Pseudomonas putida)

EC50/48h 23 mg/l (Daphnia magna)

NOEC 1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

3 mg/l (Daphnia magna)

ErC50/72h >50 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

##### **15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine**

EC50/72h >100 mg/l (Algen)

EC50 1.825 mg/l (Fisch)

EC50/48h 19,8 mg/l (Daphnia magna)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

##### · **Ekologisia lisätietoja:**

##### · **Yleisohjeita:**

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

Juomavesi vaaraantuu jo pieninten määrien päästessä maaperään.

##### · **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

##### · **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### · **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· **Jätekodeinnumero:** 55352

Bez.: aliphatische Amine

Entsorgungshinweise:

Sonderabfallverbrennung

(jatkuu sivulla 9)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 10.02.2021

**Kauppanimike: BRAWO TC - Komponente B**

(jatkuu sivulla 8)

**· Euroopan jäteluettelo**

08 00 00	PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYS- MASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, SEKOITUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄY- TÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET
08 01 00	maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet
08 01 11	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

**· Puhdistamattomat pakkaukset:**
**· Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**· 14.1 YK-numero**
**· ADR, IMDG, IATA** UN2735

**· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
**· ADR** 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N. O. S. (Polyoxypropylentriamin, Polyoxypropylenediamine), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN  
**· IMDG** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylentriamin, Polyoxypropylenediamine), MARINE POLLUTANT  
**· IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Polyoxypropylentriamin, Polyoxypropylenediamine)

**· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
**· ADR**  
**· luokka** 8 (C7) Syövyttävät aineet  
**· Lipuke** 8

**· IMDG, IATA**
**· Class** 8 Syövyttävät aineet  
**· Label** 8

**· 14.4 Pakkausryhmä**
**· ADR, IMDG, IATA** III

**· 14.5 Ympäristövaarat:**

Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Polyoxypropylentriamin

**· Marine pollutant:**

 Kyllä  
 Symboli (kala ja puu)

**· Erityistä merkintää (ADR):**

Symboli (kala ja puu)

**· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Syövyttävät aineet

**· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):**

80

**· EMS-numero:**

F-A,S-B

**· Segregation groups**

Alkalis

**· Stowage Category**

A

(jatkuu sivulla 10)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 10.02.2021

**Kauppanimike: BRAWO TC - Komponente B**

(jatkuu sivulla 9)

· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	5L
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
· Kuljetuskategoria	3
· Tunnelirajoituskoodi:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENTRIAMIN, POLYOXYPROPYLENEEDIAMINE), 8, III, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

· Direktiivi 2012/18/EU

· Soveltamisen

vähimmäismäärät (tonneina)

alempaan tason vaatimukset 200 t

· Soveltamisen

vähimmäismäärät (tonneina)

ylempään tason vaatimukset 500 t

· NEUVOSTON ASETUS (EY)

N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

· Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· 15.2

Kemikaaliturvallisuusarviointi

:

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

(jatkuu sivulla 11)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 10.02.2021

Versionumero 7

Tarkistus: 10.02.2021

**Kauppanimike: BRAWO TC - Komponente B**

(jatkuu sivulla 10)

### KOHTA 16: Muut tiedot

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
  - H302 Haitallista nieltynä.
  - H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
  - H312 Haitallista joutuessaan iholle.
  - H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
  - H315 Ärsyttää ihoa.
  - H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
  - H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
  - H332 Haitallista hengitettynä.
  - H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
  - H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
  
- **Näyttelyalue ohjelehti:**
- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
  - Technische Abteilung
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys - suun kautta – Kattegoria 4
  - Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 1A
  - Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 1B
  - Skin Corr. 1C: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 1C
  - Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 2
  - Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 1
  - Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1
  - Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1A
  - Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1B
  - Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kattegoria 1
  - Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 2
  - Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 3
  
- **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**