

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.05.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 02.05.2017

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike:** **ROMPOX Flexfuge Comp. B**

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteen käyttö** Epoksidikovetin

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

· **Valmistaja/toimittaja:**

ROMEX Produktions GmbH

Mühlgrabenstraße 19

D-53340 Meckenheim

Tel.: 0049 (0)2225-7032820

Fax: 0049 (0)2225-7032828

email: info@romex-rpg.de

· **Tietoja antaa:** Osasto tuoteturvallisuus

· **1.4 Häätöpuhelinnumero:**

Giftnotrufzentrale BONN

Tel.: 0049(0)228-19240

gizbn@mailen.meb.uni-bonn.de

www.meb.uni-bonn.de/giftzentrale/

Myrkytystietokeskus

Avoimna 24 t / vrk

0800 147 111 (puhelu on maksuton)

09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä.

Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä.

Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **2.2 Merkinnät**

· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**



GHS05 GHS07

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Bentsyylialkoholi

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Decanoic acid, compds. with 1,3-benzenedimethanamine-bisphenol A - bisphenol-A diglycidyl etherdiethylenetriamine

glycidyl Ph ether

1,3-Cyclohexanedimethanamine

Phenol, styrenated

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.05.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 02.05.2017

Kauppanimike: ROMPOX Flexfuge Comp. B

(jatkuu sivulla 1)

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine
m-phenylenebis(methylamine)

• **Vaaralausekkeet**

H302+H332 Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

• **Turvalausekkeet**

P260 Älä hengitä pölyä tai sumua.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

• **2.3 Muut vaarat**

• **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

• **PBT:** Ei voida käyttää.

• **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

• **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

• **Selostus:** Epoksidikoveitin, formulointi alifaattisen polyamiinin pohjalta.

• **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indeksinumero: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-xxxx	Bentsyylialkoholi ----- ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	10-25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Indeksinumero: 612-067-00-9 Reg.nr.: 01-2119514687-32-xxxx	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini ----- ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-25%
CAS: 260549-92-6 Polymer	Decanoic acid, compds. with 1,3-benzenedimethanamine-bisphenol A - bisphenol-A diglycidyl etherdiethylenetriamine glycidyl Ph ether ----- ⚠ Eye Dam. 1, H318	10-25%
CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0 Reg.nr.: 02-2119629611-43-xxxx	Phenol, styrenated ----- ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 97043-91-9 Polymer	Alcohols, C9-16, ethoxylated ----- ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 2579-20-6 EINECS: 219-941-5 Reg.nr.: 01-2119543741-41-xxxx	1,3-Cyclohexanedimethanamine ----- ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	2,5-10%
CAS: 71302-91-5 Polymer	Hydrocarbons, C-9 unsaturated, polymers with phenols ----- ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Indeksinumero: 603-069-00-0 Reg.nr.: 01-2119560507-27-xxxx	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli ----- ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.05.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 02.05.2017

Kauppanimike: ROMPOX Flexfuge Comp. B

		(jatkuu sivulla 2)
CAS: 10563-29-8 EINECS: 234-148-4 Reg.nr.: 01-2119970376-29-xxxx	N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	< 2,5%
CAS: 13897-55-7 EINECS: 237-666-9	4-methylcyclohexane-1,3-diamine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 2,5%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50-xxx	m-phenylenebis(methylamine) ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	< 2,5%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **hengitettyä:**
Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.
- **ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.
- **aineen päästyä silmiin:**
Silmiiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.
- **nieltyä:**
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.
- **Ohjeita lääkärille:** Tiedossa ei ole erityisiä toimenpiteitä, hoito oireiden mukaisesti
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeihin tehottomalla vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet** Täysi vesisuihku.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot** Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.
Estettävä pääsy maahan/maaperään.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.05.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 02.05.2017

Kauppanimike: ROMPOX Flexfuge Comp. B

(jatkuu sivulla 3)

- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Onnettomuuspaikka puhdistetaan huolellisesti.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
On noudatettava kemikaalioiden käsittelyyn liittyviä tavanomaisia turvatoimenpiteitä.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Saadaan säilyttää ainoastaan avaamattomissa alkuperäisastioissa.
Lattiat ilman poisvirtausaukkoa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin** Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
- **Varastoluokka:** 8 A
- **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 muuttajat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

CAS: 100-51-6 Bentsyylialkoholi (10-25%)

HTP (FI) Pitkäaikaisarvo: 45 mg/m³, 10 ppm

CAS: 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine) (0,1-<1%)

HTP (FI) Kattoarvo: 0,1 mg/m³
iho

- **DNEL-arvot**

CAS: 100-51-6 Bentsyylialkoholi

Oraali	DNEL Langzeit Verbraucher / Long-term consumer	5 mg/kg/bw/d
Dermaali	DNEL - Arbeiter / worker	9,5 mg/kg/bw/d ((langfristig))
	DNEL Langzeit Verbraucher / Long-term consumer	5,7 mg/kg/bw/d
Inhaloituna	DNEL - Arbeiter / worker	90 mg/m ³ ((langfristig))
	DNEL Langzeit Verbraucher / Long-term consumer	5,7 mg/m ³

CAS: 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Inhaloituna DNEL - Arbeiter / worker 20,1 mg/m³

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

Inhaloituna DNEL - Arbeiter / worker 0,31 mg/m³

- **PNEC-arvot**

CAS: 100-51-6 Bentsyylialkoholi

PNEC Langzeit Wasser / Long-term water 1 mg/l (Frischwasser (freshwater))
0,1 mg/l (Meerwasser (seawater))

CAS: 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

PNEC Langzeit Wasser / Long-term water 0,06 mg/l (Frischwasser (freshwater))
0,006 mg/l (Meerwasser (seawater))

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.05.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 02.05.2017

Kauppanimike: ROMPOX Flexfuge Comp. B

(jatkuu sivulla 4)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Suojaavaatetus on säilytettävä erikseen.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityssuoja: I** Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.
- **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:**



Suodin AX

- **Käsisuojaus: I**



Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.

Jotta hienmuodostuksen aiheuttama kosteus käsineessä minimoitaisiin, on käsineitä vaihdettava vuoron aikana.

Käsineiden tiiviys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.

- **Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

Fluorikumi (Viton)

Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,5$ mm

Soveltuvan käsineityypin 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 selvitetävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

- **Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:** PVC-muovista valmistetut käsineet.

- **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet.

Nahkakäsineet.

- **Silmäsuojus: I**



Tiiviit suojalasit.

- **Kehosuojaus:** Työsuojaavaatetus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- **Yleiset ohjeet**

- **Olomuoto:**

Muoto: nestemäinen

Väri: kellertävä

- **Haju:** amiinimainen

- **Hajukynnys:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.05.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 02.05.2017

Kauppanimike: ROMPOX Flexfuge Comp. B

(jatkuu sivulla 5)

· pH-arvo:	<i>Ei määrätty.</i>
· Tilanmuutos	
Sulamis- tai jäätymispiste:	<i>ei määrätty</i>
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	<i>ei määrätty</i>
· Leimahduspiste:	<i>> 100 °C</i>
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	<i>Ei voida käyttää.</i>
· Syttymislämpötila:	<i>380 °C</i>
· Hajoamislämpötila:	<i>Ei määrätty.</i>
· Itsesyttymislämpötila:	<i>Tuote ei ole itsestään syttyvä.</i>
· Räjähätvyys:	<i>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.</i>
· Räjähdyksrajat:	
alempi:	<i>1,2 Vol %</i>
ylempi:	<i>13,0 Vol %</i>
· Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	<i>0,1 hPa</i>
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	<i>1,029 g/cm³</i>
· Suhteellinen tiheys	<i>Ei määrätty.</i>
· Höyryntiheys:	<i>Ei määrätty.</i>
· Haihtumisnopeus:	<i>Ei määrätty.</i>
· Liukenevuus/sekoituvuus veteen:	<i>täydellisesti sekoittuva</i>
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	<i>Ei määrätty.</i>
· Viskositeetti:	
dynaaminen 20 °C lämpötilassa:	<i>670 mPas</i>
kinemaattinen:	<i>Ei määrätty.</i>
· Liuteainepitoisuus:	
Orgaaniset liuoteaineet:	<i>0,0 %</i>
· 9.2 Muut tiedot	<i>Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.</i>

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 mitään, ohjeidenmukaisessa käytössä*
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** *voimakas hapetin*
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Ei mikään, asiallisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.
tulipalossa:
myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.05.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 02.05.2017

Kauppanimike: ROMPOX Flexfuge Comp. B

(jatkuu sivulla 6)

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
CAS: 100-51-6 Bentsyylialkoholi		
Oraali	LD50	1040 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	2000 mg/kg (rbt) (RTECS)
Inhaloituna	LD50	> 4178 mg/l (rat) (LC50 (4h))
CAS: 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini		
Oraali	LD50	1030 mg/kg (rat)
	NOEL Teratogenität / Teratogenicity	250 mg/kg (rat)
	NOEL maternal	50 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD TG 402)
		1840 mg/kg (rab)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 5,01 mg/l (rat) (OECD TG 403)
CAS: 61788-44-1 Phenol, styrenated		
Oraali	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
CAS: 97043-91-9 Alcohols, C9-16, ethoxylated		
Oraali	LD50	>300 mg/kg (rat)
CAS: 2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine		
Dermaali	LD50	1700 mg/kg (rab)
CAS: 71302-91-5 Hydrocarbons, C-9 unsaturated, polymers with phenols		
Dermaali	LD50	ca.10000 mg/kg (rat)
CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli		
Oraali	LD50	1670 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	1242 mg/kg (rab)
CAS: 10563-29-8 N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine		
Oraali	LD50	681 - 2000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	1310 mg/kg (rat)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **Ihosityyttävyys/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 luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

H

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.05.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 02.05.2017

Kauppanimike: ROMPOX Flexfuge Comp. B

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

CAS: 100-51-6 Bentsyylialkoholi

Algentoxizität / Algae toxicity	79 mg/l (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) (EC50 (3h)) 770 mg/l (Alge) (ErC50 (72h)) 640 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (EC50 (96h))
BSB-5	1550 mg O2/g
BSB5-Wert	1,55 g/g
Bakterientoxizität / Bacteria toxicity	71,4 mg/l (<i>Photobacterium phosphoreum</i>) (EC50 (30 min); IUCLID) > 658 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) (EC50 (16h))
Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	400 mg/l (<i>daphnia</i>) (EC50 (24h); IUCLID) 230 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (EC50 (48h))
Fischttoxizität / Fish toxicity	460 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) (LC50 (96h)) 645 mg/l (<i>Goldorfe (Leuciscus idus)</i>) (LC50 (96h))
closed bottel test	90 %

CAS: 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyylamiini

Algentoxizität / Algae toxicity	50 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (EC50 (72h))
Bakterientoxizität / Bacteria toxicity	1120 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) (EC10 (18h))
Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	23 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (EC50 (48h))
Fischttoxizität / Fish toxicity	110 mg/l (<i>Brachydanio rerio</i>) (LC50 (96h))
LC0 (96h)	70 mg/l (<i>Brachydanio rerio</i>)
NOEC	(504h) 3 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (72h) 1,5 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)

CAS: 61788-44-1 Phenol, styrenated

Algentoxizität / Algae toxicity	3,14 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (EL50 (72h))
Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	1 - 10 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (EL50 (48h))
Fischttoxizität / Fish toxicity	14,8 mg/l (fish) (LL50 (96h))

CAS: 97043-91-9 Alcohols, C9-16, ethoxylated

BSB-5	774 mg O2/g () (EN 1899-1)
CSB	1816 mg O2/g (DIN 38409 H41)
Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	3,7 mg/l (<i>daphnia</i>) (EC50 (24h))
Fischttoxizität / Fish toxicity	4,3 mg/l (<i>Goldorfe (Leuciscus idus)</i>) (LC50 (48h))

CAS: 2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine

EC50	90 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
LC50	130 mg/l (<i>Goldorfe (Leuciscus idus)</i>)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(Dimetyylaminometyyli)fenoli

Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	750 mg/l (<i>Mangrovenkrabbe (Neopanope)</i>) (LC50 (96h))
Fischttoxizität / Fish toxicity	222 mg/l (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) (LC50 (24h)) 718 mg/l (<i>Cyprinus Carpio</i>) (LC50 (96h))

CAS: 10563-29-8 N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

Algentoxizität / Algae toxicity	181 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) (EC50 (16h))
Bakterientoxizität / Bacteria toxicity	> 1000 mg/l (<i>Belebtschlamm</i> bakterien) (EC20 (0,5h))
Fischttoxizität / Fish toxicity	220 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>) (LC50 (96h))

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

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.05.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 02.05.2017

Kauppanimike: ROMPOX Flexfuge Comp. B

(jatkuu sivulla 8)

- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:** ei määritetty
- **Huomautus:** Erittäin myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava.
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.
erittäin myrkyllinen vesieläöille
- **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:** Erikoiskäsitteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.

· **Euroopan jäteluetteloon**

08 00 00	PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET
08 02 00	muiden pinnoitteiden (keraamiset materiaalit mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
08 02 99	jätteet, joita ei ole mainittu muualla
HP 6	Välitön myrkyllisyys
HP 8	Syövyttävä
HP 13	Herkistävä
HP 14	Ympäristölle vaarallinen

- **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. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyli sykloheksyyliamiini, Nonylphenoli)
- **IMDG** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, nonylphenol), MARINE POLLUTANT
- **IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE, nonylphenol)

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.05.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 02.05.2017

Kauppanimike: ROMPOX Flexfuge Comp. B

(jatkuu sivulla 9)

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR**



· **luokka** 8 (C7) Syövyttävät aineet
· **Lipuke** 8

· **IMDG**



· **Class** 8 Syövyttävät aineet
· **Label** 8

· **IATA**



· **Class** 8 Syövyttävät aineet
· **Label** 8

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Ympäristövaarat:**

· **Marine pollutant:** Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Nonylfenoli
Kyllä
Symboli (kala ja puu)

· **Erityistä merkintää (ADR):** Symboli (kala ja puu)

· **14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

· **Kemler-luku:** Varoitus: Syövyttävät aineet
86
· **EMS-numero:** F-A,S-B
· **Segregation groups** Alkalis

· **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II**

· **liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR**

· **Poikkeusmäärät (EQ):** E1
· **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

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.05.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 02.05.2017

Kauppanimike: ROMPOX Flexfuge Comp. B

(jatkuu sivulla 10)

· 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 . (3 - A M I N O M E T Y Y L I - 3 , 5 , 5 - TRIMETYYLISYKLOHEKSYLIAMIINI, NONYLFENOLI), 8, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3
- **Kansalliset määräykset:**
- **Tekniset ohjeet ilma:**
- **VOC EU 21,28 %**
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Muutoksia verrattuna edelliseen painokseen pv. 14.01.2013 kohdissa *

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
- H302 Haitallista nieltynä.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Näyttelyalue ohjelehti:**
- ROMEX Produktions GmbH
Mühlgrabenstraße 19
D-53340 Meckenheim
Tel.: 0049 (0)2225-7032820
- **Lyhenteet ja lyhennykset:**
- 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)

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 02.05.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 02.05.2017

Kauppanimike: ROMPOX Flexfuge Comp. B

(jatkuu sivulla 11)

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 – Katgoria 4

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1A

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

FI