

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.11.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 15.03.2017

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike: ROMPOX Verkehr V2 Comp. B**

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteen käyttö** Epoksidikövetin

· **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

1,3-Cyclohexanedimethanamine

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

Phenol, styrenated

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

m-phenylenebis(methylamine)

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.11.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 15.03.2017

Kauppanimike: ROMPOX Verkehr V2 Comp. B

(jatkuu sivulla 1)

• **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. Huuho/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho 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:** Epoksidikövetin, 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	25-50%
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: 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: 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: 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	2,5-10%
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%
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.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.11.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 15.03.2017

Kauppanimike: ROMPOX Verkehr V2 Comp. B

(jatkuu sivulla 2)

- **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 ärsyynyt.
- **aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.
- **nieltyä:**
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- **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.
- **Turvallisuussystä sopimattomat sammutusaineet** Täysi vesisuihku.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.
- **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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
Estettävä pääsy maahan/maaperään.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Onnettomuuspaikka puhdistetaan huolellisesti.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Vältettävä aerosolin muodostusta.
On noudatettava kemikaalioiden käsittelyyn liittyviä tavanomaisia turvatoimenpiteitä.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.11.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 15.03.2017

Kauppanimike: ROMPOX Verkehr V2 Comp. B

(jatkuu sivulla 3)

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Varastoi säiliöt tiiviisti suljettuina, kuivassa, 15-20°C lämpötilassa
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
Lattiat ilman poisvirtausaukkoa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin**
Varastoitava keruutiloissa.
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Suojattava pakkaselta.
- **Varastoluokka:** 8 B
- 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

CAS: 100-51-6 Bentsyylialkoholi (25-50%)

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))
Inhaloituna	DNEL Langzeit Verbraucher / Long-term consumer	5,7 mg/kg/bw/d
	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

- **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))

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- **Henkilökohtainen suojavarustus:**

- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.11.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 15.03.2017

Kauppanimike: ROMPOX Verkehr V2 Comp. B

(jatkuu sivulla 4)

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavaiteella.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

· **Hengityssuoja: I**

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Hengityssuoja pisara- tai sumumuodostuksen yhteydessä.

· **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:**



Suodin AX

· **Käsisuojus: I**



Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Jotta hienumuodostuksen 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)

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,5$ mm

Soveltuvan käsinetypin 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.

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

· **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet.

Nahkakäsineet.

· **Silmäsuojus: I**



Tiiviit suojalasit.

· **Kehosuojus: Työsuojavaatetus.**

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

Muoto: nestemäinen

Väri: kellertävä

· **Haju:** amiinimainen

· **Tilanmuutos**

Sulamis- tai jäätymispiste: ei määrätty

Kiehumispiste ja kiehumisalue: > 100 °C

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.11.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 15.03.2017

Kauppanimike: ROMPOX Verkehr V2 Comp. B

(jatkuu sivulla 5)

· Leimahduspiste:	> 100 °C
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Tiheys:	ei määrätty
· 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 mitään, ohjeidenmukaisessa käytössä
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
vahva happo
voimakas lessives
voimakas hapetin
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Ei mikään, asiallisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.
tulipalossa:
myrkyllisiä kaasuja/höyryjä
syövyttäviä kaasuja/höyryjä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

· **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-trimetyyli sykloheksyyliamiini

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: 2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine

Dermaali	LD50	1700 mg/kg (rab)
----------	------	------------------

CAS: 61788-44-1 Phenol, styrenated

Oraali	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (rat)

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.11.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 15.03.2017

Kauppanimike: ROMPOX Verkehr V2 Comp. B

(jatkuu sivulla 6)

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.

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-trimetyylisykloheksyyliamiini

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: 2579-20-6 1,3-Cyclohexanedimethanamine

EC50	90 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)
------	---------------------------------------

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.11.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 15.03.2017

Kauppanimike: ROMPOX Verkehr V2 Comp. B

(jatkuu sivulla 7)

LC50	130 mg/l (Goldorfe (<i>Leuciscus idus</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: 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 (Belebtschlamm 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.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:** ei määrittä
- **Huomautus:** Haitallinen kaloille
- **Ekologia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.
haitallinen vesieläimille
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava.
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten 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:** Erikoiskäsiteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.

· **Euroopan jäteluetteloon**

08 00 00	PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASSOJEN 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

(jatkuu sivulla 9)

*

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.11.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 15.03.2017

Kauppanimike: ROMPOX Verkehr V2 Comp. B

(jatkuu sivulla 8)

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
· **ADR** 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (1,3-Cyclohexanedimethanamine)
· **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Cyclohexanedimethanamine)

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**· **ADR**

· **luokka** 8 (C9) Syövyttävät aineet
· **Lipuke** 8

· **IMDG, IATA**

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

· **14.4 Pakkausryhmä**· **ADR, IMDG, IATA** II· **14.5 Ympäristövaarat:**· **Marine pollutant:** Kyllä· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

· **Kemler-luku:** Varoitus: Syövyttävät aineet
80
· **EMS-numero:** F-A,S-B
· **Segregation groups** Alkalis
· **Stowage Category** A
· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" acids.

· **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II lüteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:**· **ADR**

· **Poikkeusmäärät (EQ):** E1
· **Rajoitetut määrät (LQ)** 1L
· **Poikkeusmäärät (EQ)** Koodi: E2
Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml
Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

· **Kuljetuskategoria**· **Tunnelirajoituskoodi:** 2
E· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.11.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 15.03.2017

Kauppanimike: ROMPOX Verkehr V2 Comp. B

(jatkuu sivulla 9)

· UN "Model Regulation": UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (1,3-CYCLOHEXANEDIMETHANAMINE), 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 32,00 %
- 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. 17.10.2013 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.
- 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 lyhytnimet:**

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 – Katgoria 4
Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1A
Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.11.2017

Versionumero 1

Tarkistus: 15.03.2017

Kauppanimike: ROMPOX Verkehr V2 Comp. B

(jatkuu sivulla 10)

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

*** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI