

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

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

Tarkistus: 13.07.2016

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

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike: ROMPOX D 4000 HR 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/

Finnish Poison Information Centre

Tukholmankatu 17, Helsinki

+358 9 471 977

myrkytys@hus.fi

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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

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.

Repr. 2 H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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



GHS08

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

m-phenylenebis(methylamine)

4-tert-butylphenol

trimethylhexane-1,6-diamine

· **Vaaralausekkeet**

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

(jatkuu sivulla 2)

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

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: ROMPOX D 4000 HR Comp. B**

(jatkuu sivulla 1)

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvalausekkeet**

- P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista 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:** Epoksidikovetin , formulointi alifaattisen polyamiinin pohjalta.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 98-54-4 EINECS: 202-679-0 Reg.nr.: 01-2119489419-21-0000	4-tert-butylphenol ⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	10-25%
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	10-25%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8 Reg.nr.: 01-2119560598-25-xxxx	trimethylhexane-1,6-diamine ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%

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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Yleisohjeet:**

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.  
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

· **hengitettyä:**

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.  
Epäsäännöllinen hengitys tai hengityksen tekohengitystä  
Kysyttävä heti lääkärin neuvoo.

· **ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdettava hyvin.  
Käännyttävä heti lääkärin puoleen.

· **aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

· **nieltyä:**

Huuhtelee välittömästi suu vedellä  
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

(jatkuu sivulla 3)

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

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: ROMPOX D 4000 HR Comp. B**

(jatkuu sivulla 2)

- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeihin tehottomalla vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet** Täysi vesisuihku.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
hiilimonoksidia (CO)  
typpioksidia (NO<sub>x</sub>)  
NH<sub>3</sub>  
Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot** Palojäätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

#### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.  
Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.  
Estettävä pääsy maahan/maaperään.  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Kerättävä tarkoitukseen sopivaan astiaan ja jätteenpoisto suoritettava kohdan 13 mukaisesti  
Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Onnettomuuspaikka puhdistetaan huolellisesti.  
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**  
Huolehdittava hyvästä tuuleuksesta/imusta työpaikalla.  
Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.  
Työstössä vapautuvia ei saa hengittää  
Työpaikalla on pidettävä varalla silmienhuudtelupulloa  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
On noudatettava kemikaalioiden käsittelyyn liittyviä tavanomaisia turvatoimenpiteitä.
- **Palo- ja räjähdysuojahjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

(jatkuu sivulla 4)

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

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: ROMPOX D 4000 HR Comp. B**

(jatkuu sivulla 3)

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Saadaan säilyttää ainoastaan avaamattomissa alkuperäisastioissa.  
Lattiat ilman poisvirtausaukkoa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**  
Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.  
Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin**  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.  
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
- **Varastoluokka:** 8 A
- **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: 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine) (10-<25%)**

HTP (FI) Kattoarvo: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
iho

- **PNEC-arvot**

**CAS: 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**

PNEC Langzeit Wasser / Long-term water	0,094 mg/l (Frischwasser (freshwater))
	0,0094 mg/l (Meerwasser (seawater))

**CAS: 25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine**

PNEC Langzeit Wasser / Long-term water	0,0295 mg/l (Frischwasser (freshwater))
	0,00295 mg/l (Meerwasser (seawater))

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

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- **Henkilökohtainen suojarustus:**

- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

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

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- **Hengityssuoja: I**

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasiuksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

- **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:**



Yhdistelmäsuodin A-P2

(jatkuu sivulla 5)

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

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: ROMPOX D 4000 HR Comp. B**

(jatkuu sivulla 4)

· **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.

Käsineiden tiiviys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.

· **Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

Butyylikumi

Neopreenista valmistetut käsineet.

Materiaalin paksuus > 0,5 mm

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 selvítettävä 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:**

läpäisemätön suojavaatetus.

Saappaat.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

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

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

**Muoto: I**

nestemäinen

**Väri: I**

vaalean keltainen

· **Haju: I**

-

· **Hajukynnys:**

Ei määrittä.

· **pH-arvo:**

alkalinen

· **Tilanmuutos**

**Sulamispiste/sulamisalue:**

ei määrittä

**Kiehumispiste/kiehumisalue:**

> 235 °C

· **Leimahduspiste:**

> 110 °C

· **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):**

Ei voida käyttää.

· **Syttymislämpötila:**

350 °C

· **Hajoamislämpötila:**

Ei määrittä.

· **Itsesyttyvyys:**

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

(jatkuu sivulla 6)

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

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: ROMPOX D 4000 HR Comp. B**

(jatkuu sivulla 5)

· <b>Räjähdyksvaara:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· <b>Räjähdyksrajat:</b>	
<b>alempi:</b>	Ei määrätty.
<b>ylempi:</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:</b>	0,02 mmHg
· <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>	1,03 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyryn tiheys</b>	Ei määrätty.
· <b>Höyrystymisnopeus</b>	Ei määrätty.
· <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>	osittain liukeneva
· <b>Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi):</b>	Ei määrätty.
· <b>Viskositeetti:</b>	
<b>dynaaminen 20 °C lämpötilassa:</b>	700 mPas
<b>kinemaattinen:</b>	Ei määrätty.
· <b>9.2 Muut tiedot</b>	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 hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei mitään, ohjeidenmukaisessa käytössä
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
  - nitrosierende aineet
  - happojen kanssa
  - voimakas lessives
  - hapettavat aineet
  - Metallien
  - Natriumhypokloriitti
  - Peroksidit
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
  - Ei mikään, asiallisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.
  - tulipalossa tai lämpöhajoamisessa syntyy:
  - Typpihappo
  - Ammoniakki
  - Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)
  - Hiihimonoksidi ja hiilidioksidi
  - Nitrosamiinit
  - Aldehydit

#### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

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

**CAS: 98-54-4 4-tert-butylphenol**

Oraali	LD50	2951 mg/kg (rat)
	NOAEL	70 mg/kg (rat) (OECD- Prüfrichtlinie 416)

(jatkuu sivulla 7)

\*



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

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: ROMPOX D 4000 HR Comp. B**

(jatkuu sivulla 6)

Dermaali	LD50	2288 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 5,6 mg/l (rat) (OECD- Prüfrichtlinie 403)
<b>CAS: 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)</b>		
Oraali	LD50	930 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	2000 mg/kg (rab)
<b>CAS: 25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine</b>		
Oraali	LD50	910 mg/kg (rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksi/ihosärsytys**  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Toksikologisia lisätietoja:**  
Haitallisia hengitettynä  
Riski ihon läpi imeytymistä
- **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**  
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
- **Elinlääkinnällisen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- **Elinlääkinnällisen 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: 98-54-4 4-tert-butylphenol**

Algentoxizität / Algae toxicity	> 10 - 100 mg/l (Selenastrum capricornutum) (EC50 (72h))
Bakterientoxizität / Bacteria toxicity	> 10 -100 mg/l (Belebschlamm Bakterien) (EC50 (3 h))
Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	> 1 -10 mg/l (Daphnia magna) (EC50 (48h))
Fischttoxizität / Fish toxicity	> 0,01 - 0,1 mg/l (Pimephales promelas) (NOEC (128 d)) > 1 - 10 mg/l (Onchorhynchus mykiss) (LC50 (96 h))

**CAS: 1477-55-0 m-phenylenebis(methylamine)**

Algentoxizität / Algae toxicity	20,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (LC50 (72h))
Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	16 mg/l (Daphnia magna) (EC50 (48h))
Fischttoxizität / Fish toxicity	> 100 mg/l (Onchorhynchus mykiss) (LC50 (96h)) > 100 mg/l (Zebra bärbling (zebra danio)) (LC50 (96h))

**CAS: 25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine**

Algentoxizität / Algae toxicity	29,5 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (EC50 (72h))
Bakterientoxizität / Bacteria toxicity	89 mg/l (Pseudomonas putida) (EC10 (17h))
Daphnientoxizität / Daphnia toxicity	31,5 mg/l (Daphnia magna) (EC50 (24h))
Fischttoxizität / Fish toxicity	174 mg/l (Leuciscus idus) (LC50 (48h))

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

(jatkuu sivulla 8)

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

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: ROMPOX D 4000 HR Comp. B**

(jatkuu sivulla 7)

- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Haitallinen 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.  
haitallinen vesieläölle
- **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:** Huolehtimessa täytyy noudattaa paikallisten viranomaisten ohjeita.

· **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 5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP 6	Välitön myrkyllisyys
HP 8	Syövyttävä
HP 10	Lisääntymiselle vaarallinen
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. (m-phenylenebis(methylamine), 4-tert-butylphenol)
- **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-phenylenebis(methylamine), 4-tert-butylphenol)

(jatkuu sivulla 9)



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

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: ROMPOX D 4000 HR Comp. B**

(jatkuu sivulla 8)

· **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** II

· **14.5 Ympäristövaarat:**

· **Marine pollutant:** Ei

· **14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

· **Kemler-luku:** Varoitus: Syövyttävät aineet  
80  
· **EMS-numero:** F-A,S-B  
· **Segregation groups** Alkalis

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

Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR**

· **Poikkeusmäärät (EQ):** E2  
· **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

· **UN "Model Regulation":**

UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), 4-TERT-BUTYLPHENOL), 8, II

(jatkuu sivulla 10)

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

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: ROMPOX D 4000 HR Comp. B**

(jatkuu sivulla 9)

**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:**
- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.
- **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. 12.02.2014 kohdissa \*

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
- H302 Haitallista nieltynä.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H361 Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Näyttelyalue ohjelehti:**
- IGG-AD Ingenieurbüro für Gefahrstoff- und Gefahrgutberatung  
Bismarckstraße 10  
D-68623 Lampertheim  
Fax: 0049-(0)6206-58422      <http://www.igg-ad.de>      [info@igg-ad.de](mailto:info@igg-ad.de)
- **Yhteydenottohenkilö:** Dr. U. Prinz ([u.prinz@igg-ad.de](mailto:u.prinz@igg-ad.de))
- **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)
- 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: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1A
- Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1B
- Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2
- Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
- Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
- Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2
- STOT SE 3: Elinkeuhallinen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
- Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

(jatkuu sivulla 11)

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

Painatuspäivämäärä 13.07.2016

Tarkistus: 13.07.2016

**Kauppanimike: ROMPOX D 4000 HR Comp. B**

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3  
· \* **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

(jatkuu sivulla 10)

FI