

## **Ohutuskaart** **vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 26.05.2020

### **1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

#### **1.1 Tootetähis**

• **Kaubanduslik nimetus:** BRUNOX® epoxy - BULK

• **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

#### • **Kasutusvaldkond**

SU3 Tööstuslikud kasutusalaad: ainete kasutamine kas ainetena või valmististe koostises tööstuslikes tegevuskohtades

SU21 Tarbija kasutusalaad: kodumajapidamine / üldsus / tarbijad

SU22 Kutsealased kasutusalaad: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)

#### • **Kemikaalikategooria**

PC9a Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

PC14 Metallpinna tööstustooted

#### • **Protsessikategooria**

PROC5 Segamine partii kaupa tootmise protsessis

PROC7 Tööstuslik pihustamine

PROC8a Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes

PROC9 Aine või segu teisaldamine väikestes mahutites (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)

PROC10 Ainete pealekandmine rulli või pintsliga

PROC11 Mittetööstuslik pihustamine

PROC13 Toodete töötlemine sissekastmise ja ülevalamise teel

#### • **Keskkonda eraldumise kategooria**

ERC8c Laialdane kasutamine, mille käigus aine lisatakse toote koostisesse või pinnale (siseruumis)

ERC8f Laialdane kasutamine, mille käigus aine lisatakse toote koostisesse või pinnale (väliskeskkonnas)

#### • **Aine/preparaadi kasutamine** Kattematerjal

#### • **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

##### • **Tootja/Tarnija:**

BRUNOX Korrosionsschutz GmbH

Adlzreiterstrasse 13, 85051 Ingolstadt

Postfach 100127 , 85001 Ingolstadt

Tel. + 49/ (0) 841 961 29 04

Fax + 49/ (0) 841 961 29 13

E-mail: office@brunox.com

UFI info / E-mail: ufi@brunox.com

www.brunox.de

BRUNOX AG

Tunnelstrasse 6

CH - 8732 Neuhaus/SG

Tel. +41/ (0)55 285 80 80

Fax +41/ (0)55 285 80 81

E-mail: office@brunox.com

www.brunox.swiss

**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 26.05.2020

**Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® epoxy - BULK**

(Jätkub lehel 1)

UFI info / E-mail: ufi@brunox.com

**· Lähemat informatsiooni saab:**

Abteilung Produktsicherheit / Product Safety Department:

Tel. - Switzerland: +41/ (0)55 285 80 80

Tel. - Germany: +49 / (0)841 961 29 04

Mo - Do / Mon - Thu: 08:00 - 16:00 Uhr

Fr / Fri: 08:00 - 12:00 Uhr

**· 1.4 Hädaabitelefoni number**

Toxikologisches Informationszentrum

CH - 8030 Zürich, Freiestrasse 16

Tel. +41/ 044 251 51 51

Notruf - CH, STIZ : 145

Notruf - D - : Giftnotrufzentrale 030 19240

Notruf - BE - : 070 -245 245

EUROPÄISCHE NOTRUFNR. : 112

Notruf - EE - : 16662

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****· 2.1 Aine või segu klassifitseerimine****· Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

GHS02 leek

Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.

Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**· 2.2 Märjistuselemendid****· Märjistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

**· Ohupiktogramm**

GHS02 GHS07

**· Tunnussõna** Ettevaatust**· Ohulaused**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

(Jätkub lehel 3)

EE

## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 26.05.2020

**Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® epoxy - BULK**

(Jätkub lehel 2)

H315 Põhjustab nahaärritust.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**• Hoiatuslaused**

- P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P103 Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga.  
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P241 Kasutada plahvatuskindlaid [elektri-/ventilatsiooni-/valgustus-] seadmeid.  
P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].  
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.  
P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

**• 2.3 Muud ohud**

- Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**  
• **PBT:** Ei ole kohaldatav.  
• **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta****• 3.2 Segud**

- **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

**• Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 107-98-2	1-Metoksü-2-propanool	≥10-<20%
EINECS: 203-539-1	⚠ Flam. Liq. 3, H226	
Reg.nr.: 01-2119457435-35-XXXX	⚠ STOT SE 3, H336	
CAS: 108-65-6	2-Metoksü-1-metüületüülsetaat	10-25%
EINECS: 203-603-9	⚠ Flam. Liq. 3, H226	
Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX		
CAS: 67-63-0	isopropanool	≥2,5-<10%
EINECS: 200-661-7	⚠ Flam. Liq. 2, H225	
Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 67-64-1	Atsetoon	≥2,5-<10%
EINECS: 200-662-2	⚠ Flam. Liq. 2, H225	
Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX	⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	

(Jätkub lehelt 4)

EE

## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 26.05.2020

**Kaubanduslik nimetus:** BRUNOX® epoxy - BULK

CAS: 112-34-5	2-(2-Butoksüetoksü)etanool	(Jätkub lehel 3)
EINECS: 203-961-6	Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<10%
Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX		
CAS: 64-18-6	Sipelghape	≥2,5-<10%
EINECS: 200-579-1	Acute Tox. 3, H331	
Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX	Skin Corr. 1C, H314	
	Acute Tox. 4, H302	

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### · 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

##### · **Üldine informatsioon:**

Viige mõjutatud isikud välja värske õhu kätte.

Ärge jätke mõjutatud isikud järelevalveta.

Lamamis- ja transportimisasend stabiilselt külili.

Otsige meditsiinilist ravi.

##### · **Pärast sissehingamist:**

Viige mõjutatud isikud värske õhu kätte ja tagage rahu.

Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

##### · **Pärast nahale sattumist:**

Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

##### · **Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

##### · **Pärast allaneelamist:**

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Inimest, kes oksendab selili lamades, tuleb pöörata külili.

#### · **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

#### · **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### · **5.1 Tulekustutusvahendid**

· **Sobivad kustutusained:** CO<sub>2</sub>, liiv, kustutuspulber. Mitte kasutada vett.

· **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana

#### · **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

Süsinikmonoksiid (CO)

#### · **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

##### · **Kaitsevarustus:**

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

(Jätkub lehelt 5)

## **Ohutuskaart** vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 26.05.2020

**Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® epoxy - BULK**

(Jätkub lehel 4)

Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

### **6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Tagage vastav ventilatsioon  
Hoida eemal süttimisallikatest.  
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**  
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.  
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.  
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
- **6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Saatke taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.  
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).  
Tagage vastav ventilatsioon.  
Ärge peske maha vee või veel põhinevate puhastusainetega
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

### **7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Hoida mahutites tihedalt suletuna.  
Säilitada jahedas, kuivas kohas tihedalt suletud mahutites.  
Tagage ruumis hea ventilatsioon, eriti põranda tasemel (aur on raskem kui õhk).  
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.  
Vältige udu teket.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:**  
Kasutamise ajal eralduvad kõrgelt lenduvad, süttimisohtlikud koostisosad.  
Mitte pihustada avatud leegile või hõõguvatele materjalidele.  
Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.  
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**  
Säilitada üksnes originaalanumates.  
Säilitada külmas kohas.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Säilitada eemal toidust.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**  
Anum säilitada tihedalt suletuna.  
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.

(Jätkub lehelt 6)

EE

## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 26.05.2020

**Kaubanduslik nimetus:** BRUNOX® epoxy - BULK

(Jätukub lehel 5)

- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaits

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

- **8.1 Kontrolliparameetrid**

- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

**CAS: 107-98-2 1-Metoksü-2-propanool**

TLV Lühiajaline väärtus: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
Pikaajaline väärtus: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
A, S

**CAS: 108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat**

TLV Lühiajaline väärtus: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Pikaajaline väärtus: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
A, S

**CAS: 67-63-0 isopropanool**

TLV Lühiajaline väärtus: 600 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm  
Pikaajaline väärtus: 350 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

**CAS: 67-64-1 Atsetoon**

TLV Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

**CAS: 64-18-6 Sipelghape**

TLV Pikaajaline väärtus: 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

- **8.2 Kokkupuute ohjamine**

- **Isiklik kaitsevarustus:**

- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.  
Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid  
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.  
Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

- **Hingamisteede kaitse:**

Lühiajaline filterseade:

Filter A/P2

Filter AX

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.

- **Käte kaitsmine:**

Enne kinda igat kasutust kontrollige kinda läbilaskvust.



Kaitsekindad

(Jätukub lehelt 7)

EE

## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 26.05.2020

### Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® epoxy - BULK

(Jätkub lehel 6)

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes. Puuduvate testide tõttu ei saa tootele/ preparaadile/ kemikaalide segule anda mingeid soovitusi kindamaterjali kohta.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

· **Kinnaste materjal**

Nitrilkummist, NBR

Butüülkummist, BR

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· **Silmakaitse:**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

· **Kehakaitse:** Lahustikindel kaitseriietus

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· **Üldine informatsioon**

· **Välimus:**

**Kuju:**

Fluiid

**Värvus:**

Merevaigu toonis

· **Lõhn:**

Iseloomulik

· **Lõhnalävi:**

Pole määratud.

· **pH väärtus juures 20 °C:**

3,9

· **Oleku muutus**

**Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei ole määratud.

**Keemise algpunkt ja keemisvahemik:** 82 °C

· **Leekpunkt:**

13 °C

· **Süttivus (tahke, gaasiline):**

Ei ole kohaldatav.

· **Süttimistemperatuur:**

225 °C

· **Lagunemistemperatuur:**

Pole määratud.

· **Isesüttimistemperatuur:**

Toode ei ole isesüttiv.

· **Plahvatusohtlikkus:**

Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.

(Jätkub lehelt 8)

EE

## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 26.05.2020

**Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® epoxy - BULK**

(Jätkub lehel 7)

- **Plahvatuse piirväärtused:**
  - Alumine:** 1,5 Vol %
  - Ülemine:** 20 Vol %
- **Aururõhk juures 20 °C:** 12 hPa
- **Tihedus juures 20 °C:** 0,99 g/cm<sup>3</sup>
- **Suhteline tihedus:** Pole määratud.
- **Auru tihedus:** Pole määratud.
- **Aurustumiskiirus:** Pole määratud.
- **Lahustatavus / Segunemine**
  - Vesi:** Mittesegunev või raskelt segatav.
- **Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi:** Pole määratud.
- **Viskoossus:**
  - Dünaamiline:** Pole määratud.
  - Kinemaatiline:** Pole määratud.
- **Lahusti sisaldus:**
  - Orgaanilised lahustid:** 45,9 %
  - Vesi:** 27,3 %
  - VOC (EC)** 45,90 %
- **Tahkeaine sisaldus:** 1,5 %
- **9.2 Muu teave** Täiendav oluline teave puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:** Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Moodustab plahvatusohtliku gaasi ja õhu segu.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.
- **Lisainformatsioon:** Seni, kuni säilitatakse näidatud kasutuskonsentratsioone, püsivate emulsioonide moodustumisohu ei esine.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 9)

EE



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 26.05.2020

**Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® epoxy - BULK**

(Jätkub lehel 8)

**LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:****ATE (Kasutatava ägeda mürgisuse hinnangu)**

Suuliselt LD50 36.789 mg/kg (rat)

Sissehingamisel LC50/4 h 30,5 mg/l

**CAS: 107-98-2 1-Metoksü-2-propanool**

Suuliselt LD50 5.660 mg/kg (rat)

Nahal LD50 13.000 mg/kg (rabbit)

Sissehingamisel LC50/4 h 6 mg/l (rat)

**CAS: 108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat**

Suuliselt LD50 8.532 mg/kg (rat)

Nahal LD50 &gt;5.000 mg/kg (rat)

Sissehingamisel LC50/4 h 35,7 mg/l (rat)

**CAS: 67-63-0 isopropanool**

Suuliselt LD50 5.045 mg/kg (rat)

Nahal LD50 12.800 mg/kg (rabbit)

Sissehingamisel LC50/4 h 30 mg/l (rat)

**CAS: 67-64-1 Atsetoon**

Suuliselt LD50 5.800 mg/kg (rat)

Nahal LD50 &gt;15.800 mg/kg (rat)

20.000 mg/kg (rabbit)

Sissehingamisel LC50/4 h 76 mg/l (rat)

**CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksüetoksü)etanool**

Suuliselt LD50 5.660 mg/kg (rat)

Nahal LD50 4.000 mg/kg (rabbit)

**CAS: 64-18-6 Sipelghape**

Suuliselt LD50 1.100 mg/kg (rat)

Sissehingamisel LC50/4 h 3 mg/l (ATE)

**Peamine ärritav efekt:****Nahka söövitav/ärritav**

Põhjustab nahaärritust.

**Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud****Mutageensus sugurakkudele**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.**Reproduktiivtoksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehel 10)

## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 26.05.2020

**Kaubanduslik nimetus:** BRUNOX® epoxy - BULK

(Jätkub lehel 9)

- **Sih Morgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sih Morgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Toksilisus**
- **Veetoksilisus:**
  - CAS: 107-98-2 1-Metoksü-2-propanool**  
EC50 >500 mg/kg (daphnia)  
LC50/96 h 4.600-10.000 mg/l (leuciscus idus)
  - CAS: 108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaat**  
EC50 >500 mg/kg (daphnia)  
LC50/96 h 160 mg/l (pimephales promelas)
  - CAS: 67-64-1 Atsetoon**  
LC50/48 h 8.800 mg/l (daphnia)
  - CAS: 64-18-6 Sipelghape**  
EC50 120 mg/kg (daphnia)  
LC50/48 h 122 mg/l (leuciscus idus)
- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**

Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks  
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivettesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused**  
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
- **Euroopa jäätmekataloog**  
HP 3 Tuleohtlik

(Jätkub lehelt 11)

EE

**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 26.05.2020


**Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® epoxy - BULK**

(Jätkub lehel 10)

HP 4 Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav

- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

**14. JAGU: Veonõuded**

- **14.1 ÜRO number**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1866
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR/RID/ADN** 1866 VAIGU LAHUS, Erisätted 640D
- **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION
- **14.3 Transpordi ohuklass(id)**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**
- 
- **klass** 3 Süttimisohhtlikud vedelikud.
- **Ohtlikkumärke** 3
- **14.4 Pakendirühm**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II
- **14.5 Keskkonnaohud:**
- **Mere saasteaine:** Ei
- **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele** Hoiatus: Süttimisohhtlikud vedelikud.
- **Ohtlikkuskood (Kemler):** 33
- **EMS Number:** F-E, S-E
- **Stowage Category** B
- **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole kohaldatav.
- **Transport/Lisainformatsioon:**
- **ADR/RID/ADN**
- **Piiratud koguses (piirkogus LQ)** 5L
- **Erandkogused (EQ)** Kood: E2  
Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml  
Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml
- **Veo kategooria** 2
- **Tunneli piirangu kood:** D/E

(Jätkub lehelt 12)

EE

## Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 26.05.2020

**Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® epoxy - BULK**

(Jätkub lehel 11)

- **IMDG**
  - **Limited quantities (LQ)**
  - **Excepted quantities (EQ)**
  - **UN "Model Regulation":**
- 5L  
Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml  
UN 1866 VAIGU LAHUS, ERISÄTTED 640D, 3, II

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **SEVESO kategooria P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD**
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded**  
5.000 t
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded**  
50.000 t
- **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3, 55
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**  
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H331 Sissehingamisel mürgine.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- **Lühendid ja akronüümid:**  
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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(Jätkub lehelt 13)

EE



Leht 13/13

**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 7

Läbi vaadatud: 26.05.2020

**Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® epoxy - BULK**

(Jätkub lehel 12)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria

Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria

Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria

Acute Tox. 3: Äge mürgisus – 3. kategooria

Skin Corr. 1C: Nahasöövitus/-ärritus – 1.C kategooria

Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria

Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

**\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

EE