

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 26.05.2020

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

1.1 Tootetähis

• **Kaubanduslik nimetus:** BRUNOX® EPOXY - AEROSOL

• **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 6

Läbi vaadatud: 26.05.2020

Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® EPOXY - AEROSOL

(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 Hädaabitelefoninumber

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

Aerosol 1 H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

2.2 Märgistuselemendid**Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

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

Ohupiktogramm

GHS02 GHS07

Tunnussõna Ettevaatust**Ohulaused**

H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

(Jätkub lehelt 3)

EE

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 26.05.2020

Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® EPOXY - AEROSOL

(Jätkub lehel 2)

· 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.
 P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
 P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
 P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
 P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

· 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: 115-10-6 | Dimetüüleeter | 25-50% |
| EINECS: 204-065-8 | ⚠ Flam. Gas 1, H220 | |
| Reg.nr.: 01-2119472128-37-XXXX | ⚠ Press. Gas (Comp.), H280 | |
| CAS: 67-64-1 | Atsetoon | ≥10-<20% |
| EINECS: 200-662-2 | ⚠ Flam. Liq. 2, H225 | |
| Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX | ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | |
| CAS: 107-98-2 | 1-Metoksü-2-propanool | 2,5-10% |
| 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-metüületülatsetaat | 2,5-10% |
| 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: 112-34-5 | 2-(2-Butoksüetoksü)etanool | ≥2,5-<10% |
| EINECS: 203-961-6 | ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | |
| Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX | | |
| CAS: 64-18-6 | Sipelghape | <2% |
| EINECS: 200-579-1 | ⚠ Acute Tox. 3, H331 | |
| Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX | ⚠ Skin Corr. 1C, H314 | |
| | ⚠ Acute Tox. 4, H302 | |

(Jätkub lehelt 4)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 26.05.2020

Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® EPOXY - AEROSOL

(Jätukub lehel 3)

- **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:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.
- **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**
Peapööritus
Peapööritus
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**
Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:** CO₂, liiv, kustutuspulber. Mitte kasutada vett.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:
Süsinikmonoksiid (CO)
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:**
Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.
Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon**
Jahutage ohustatud anumaid veepihustusega.
Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Tagage vastav ventilatsioon
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.

(Jätukub lehelt 5)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 26.05.2020

Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® EPOXY - AEROSOL

(Jätkub lehel 4)

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 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Saatke taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.

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

Kasutada üksnes hästi ventileeritud piirkondades.

Tagage ruumis hea ventilatsioon, eriti põranda tasemel (aur on raskem kui õhk).

Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.

Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.

Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:

Mitte pihustada avatud leegile või hõõguvatele materjalidele.

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.

Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

Pakend rõhu all: kaitsta päikese kiirte eest ning mitte hoida temperatuuril üle 50°C, nt elektrilampide all. Ei tohi kahjustada või põletada, isegi pärast kasutust.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**Hoiustamine:****Nõudmised ladudele ja anumatele:**

Säilitada külmas kohas.

Järgida ametlike eeskirju pakendite rõhu all oleva sisuga hoiustamise kohta.

Informatsioon koos hoiustamise kohta: Säilitada eemal toidust.**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**

Anum säilitada tihedalt suletuna.

Mahuti mitte sulgeda gaasikindlalt.

Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.

7.3 Erikasutus Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

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

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 26.05.2020

Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® EPOXY - AEROSOL

(Jätkub lehel 5)

8.1 Kontrolliparameetrid**Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:****CAS: 115-10-6 Dimetüüleeter**TLV Pikaajaline väärtus: 1920 mg/m³, 1000 ppm**CAS: 67-64-1 Atsetoon**TLV Pikaajaline väärtus: 1210 mg/m³, 500 ppm**CAS: 107-98-2 1-Metoksü-2-propanool**TLV Lühiajaline väärtus: 568 mg/m³, 150 ppmPikaajaline väärtus: 375 mg/m³, 100 ppm

A, S

CAS: 108-65-6 2-Metoksü-1-metüületüülatsetaatTLV Lühiajaline väärtus: 550 mg/m³, 100 ppmPikaajaline väärtus: 275 mg/m³, 50 ppm

A, S

CAS: 67-63-0 isopropanoolTLV Lühiajaline väärtus: 600 mg/m³, 250 ppmPikaajaline väärtus: 350 mg/m³, 150 ppm**CAS: 64-18-6 Sipelghape**TLV Pikaajaline väärtus: 9 mg/m³, 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 silmadega.

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

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

(Jätkub lehelt 7)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 26.05.2020

Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® EPOXY - AEROSOL

(Jätkub lehel 6)

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 erinevate 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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

· **Üldine informatsioon**

· **Välimus:**

Kuju:

Udu

Värvus:

Merevaigu toonis

· **Lõhn:**

Iseloomulik

· **Lõhnalävi:**

Pole määratud.

· **pH väärtus juures 20 °C:**

4,8

· **Oleku muutus**

Sulamis-/külmumispunkt:

Ei ole määratud.

Keemise algpunkt ja keemisvahemik: 82 °C

· **Leekpunkt:**

Ei ole kohaldatav, uduna.

· **Süttivus (tahke, gaasiline):**

Ei ole kohaldatav.

· **Süttimistemperatuur:**

235 °C

· **Lagunemistemperatuur:**

Pole määratud.

· **Isesüttimistemperatuur:**

Toode ei ole isesüttiv.

· **Plahvatusohtlikkus:**

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

· **Plahvatuse piirväärtused:**

Alumine:

2,6 Vol %

(Jätkub lehelt 8)

EE

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 26.05.2020

Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® EPOXY - AEROSOL

(Jätkub lehel 7)

| | |
|---|-----------------------------------|
| Ülemine: | 18,6 Vol % |
| · Aururõhk juures 20 °C: | 5.200 hPa |
| · Tihedus juures 20 °C: | 1 g/cm ³ |
| · Suhteline tihedus | Pole määratud. |
| · Auru tihedus | Pole määratud. |
| · Aurustumiskiirus: | Ei ole kohaldatav. |
| · Lahustatavus / Segunemine | |
| Vesi: | Mittesegunev või raskelt segatav. |
| · Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi: | Pole määratud. |
| · Viskoossus: | |
| Dünaamiline: | Pole määratud. |
| Kinemaatiline: | Pole määratud. |
| · Lahusti sisaldus: | |
| Orgaanilised lahustid: | 67,5 % |
| Vesi: | 16,4 % |
| VOC (EC) | 67,54 % |
| 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** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **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.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**
ATE (Kasutatava ägeda mürgisuse hinnangu)
Suuliselt LD50 61.315 mg/kg (rat)
Sissehingamisel LC50/4 h 50,9 mg/l

(Jätkub lehelt 9)

EE

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 26.05.2020

Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® EPOXY - AEROSOL

(Jätkub lehel 8)

CAS: 67-64-1 Atsetoon

| | | |
|-----------|------|-----------------------|
| Suuliselt | LD50 | 5.800 mg/kg (rat) |
| Nahal | LD50 | >15.800 mg/kg (rat) |
| | | 20.000 mg/kg (rabbit) |

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

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 | >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: 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**

Bei längerem und/oder häufigem Hautkontakt sind Reizerscheinungen möglich.
Prolonged skin contact will result in defatting of the skin, leading to irritation, and in some cases, dermatitis.

• 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.

• Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

• Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 26.05.2020

Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® EPOXY - AEROSOL

(Jätkub lehel 9)

- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Toksilisus**

- **Veetoksilisus:**

CAS: 115-10-6 DimetüüleeterEC50 154,92 mg/kg (algae) (QSAR)
>4.400 mg/kg (daphnia)

LC50/96 h >4.100 mg/l (fish)

EC10 >1.600 mg/l (pseudomonas putida)

CAS: 67-64-1 Atsetoon

LC50/48 h 8.800 mg/l (daphnia)

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-metüületülatsetaat

EC50 >500 mg/kg (daphnia)

LC50/96 h 160 mg/l (pimephales promelas)

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 krundivetesse, 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.

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 26.05.2020

Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® EPOXY - AEROSOL

(Jätukub lehel 10)

· Euroopa jäätmekataloog

HP 3 Tuleohtlik

HP 4 Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav

· Puhastamata pakend:**· Soovitused:**

Saastatud pakendeid täielikult tühjendada. Neid võidakse umber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.

14. JAGU: Veonõuded**· 14.1 ÜRO number****· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1950

· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**· ADR/RID/ADN**

1950 AEROSOOLID

· IMDG

AEROSOLS

· IATA

AEROSOLS, flammable

· 14.3 Transpordi ohuklass(id)**· ADR/RID/ADN****· klass**

2 5F Gaasid.

· Ohtlikkumärke

2.1

· IMDG, IATA**· Class**

2.1

· Label

2.1

· 14.4 Pakendirühm**· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

Kehtiv

· 14.5 Keskkonnaohud:**· Mere saasteaine:**

Ei

· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: Gaasid.

· Ohtlikkuskood (Kemler):

-

· EMS Number:

F-D,S-U

· Stowage Code

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity

(Jätukub lehelt 12)

Ohutuskaart

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 26.05.2020

Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® EPOXY - AEROSOL

(Jätkub lehel 11)

- **Segregation Code**
above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
- **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga** Ei ole kohaldatav.
- **Transport/Lisainformatsioon:**
- **ADR/RID/ADN**
- **Piiratud koguses (piirkogus LQ)** 1L
- **Erandkogused (EQ)** Kood: E0
Erandkogused ei ole lubatud
- **Veo kategooria** 2
- **Tunneli piirangu kood:** D
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
- **UN "Model Regulation":** UN 1950 AEROSOOLID, 2.1

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
- **SEVESO kategooria P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID**
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded** 150 t
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded** 500 t
- **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3
- **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.

(Jätkub lehelt 13)

EE

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

Trükkimiskuupäev 26.05.2020

Versiooni number 6

Läbi vaadatud: 26.05.2020

Kaubanduslik nimetus: BRUNOX® EPOXY - AEROSOL

(Jätkub lehel 12)

Vastavad tunnused

- H220 Eriti tuleohtlik gaas.
- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
- 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1: Tuleohtlikud gaasid – 1. kategooria
- Aerosol 1: Aerosoolid – 1. kategooria
- Press. Gas (Comp.): Rõhu all olevad gaasid – Surugaas
- 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
- Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
- STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

*** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**