

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.03.2021

Številka različice 8

Sprememba: 24.03.2021

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka****Trgovsko ime:** BRUNOX® epoxy® - BULK**UFI:** WRGA-YVXS-7206-2WNT**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Sektor uporabe**

SU3 Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah

SU21 Potrošniške uporabe: zasebna gospodinjstva / splošna javnost / potrošniki

SU22 Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

Kategorija kemičnega izdelka

PC9a Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv

PC14 Izdelki za obdelavo kovinskih površin

Kategorija procesa

PROC5 Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih

PROC7 Industrijsko brizganje

PROC8a Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah

PROC9 Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)

PROC10 Nanašanje z valjčkom ali čopičem

PROC11 Neindustrijsko brizganje

PROC13 Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem

Kategorija sproščanja v okolje

ERC8c Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (notranja)

ERC8f Široko razširjena uporaba, rezultat katere je vključen v ali na izdelek (zunanja)

Uporaba snovi / priprava Premazna snov**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Proizvajalec/dobavitelj:**

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

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

Področje/oddelek za informacije:

Abteilung Produktsicherheit / Product Safety Department:

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.03.2021

Številka različice 8

Sprememba: 24.03.2021

Trgovsko ime: BRUNOX® epoxy® - BULK

(nadaljevanje od strani 1)

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 Telefonska številka za nujne primere:

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 - SI - : + 386 41 635 500

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 2 H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Povzročča draženje kože.

Eye Irrit. 2 H319 Povzročča hudo draženje oči.

- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**
Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.
- **Piktogrami za nevarnost**



GHS02 GHS07

- **Opozorilna beseda** Nevarno
- **Stavki o nevarnosti**
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H315 Povzročča draženje kože.
H319 Povzročča hudo draženje oči.
- **Previdnostni stavki**
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.03.2021

Številka različice 8

Sprememba: 24.03.2021

Trgovsko ime: BRUNOX® epoxy® - BULK

(nadaljevanje od strani 2)

P103	Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P241	Uporabiti [električno opremo/prezračevalno opremo/ opremo za razsvetljavo], odporno proti eksplozijam.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P403+P235	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
P501	Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti**Rezultati ocene PBT in vPvB**· **PBT:** Ni uporaben.· **vPvB:** Ni uporaben.**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**· **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.**Nevarne sestavine:**

CAS: 107-98-2 Reg.nr.: 01-2119457435-35-XXXX	1-Metoksi-2-propanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	≥10-<20%
CAS: 108-65-6 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	2-Metoksi-1-metiletil acetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 67-63-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 67-64-1 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX	Aceton ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 112-34-5 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-Butoksietoksi)etanol ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<10%
CAS: 64-18-6 Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX	Mravljična kislina ⚠ Acute Tox. 3, H331 ⚠ Skin Corr. 1C, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥2,5-<10%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.03.2021

Številka različice 8

Sprememba: 24.03.2021

Trgovsko ime: BRUNOX® epoxy® - BULK

(nadaljevanje od strani 3)

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **Splošni napotki:**
 - Prizadete odpeljati na svež zrak.
 - Prizadetih ne pustiti brez nadzora.
 - Položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
 - Pripeljati v zdravniško oskrbo.
- **v primeru vdihavanja:**
 - Prizadetega odvesti na svež zrak in previdno položiti.
 - V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- **če pride v stik s kožo:**
 - Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.
 - Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
- **če pride v stik z očmi:**
 - Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijerno:**
 - Izprati usta in piti obilo vode.
 - Osebo, ki bruha in leži na hrbtu obrniti na bok.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**
 - Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**
 - Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** CO₂, pesek, gasilni prah. Ne uporabljati vode.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**
 - Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.
 - Pri požaru se lahko sproščajo:
 - ogljikov monoksid (CO)
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:**
 - Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.
 - Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**
 - Skrbeti za zadostno zračenje.
 - Zavarovati vire vžiga.
 - Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.03.2021

Številka različice 8

Sprememba: 24.03.2021

Trgovsko ime: BRUNOX® epoxy® - BULK

(nadaljevanje od strani 4)

· 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

- Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
- Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
- Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

· 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

- V ustreznih posodah odpeljati na reciklažo ali odpad.
- Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
- Skrbeti za zadostno zračenje.
- Ne odplakniti z vodo ali z vodnim čistilom.

· 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

- Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
- Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
- Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**· 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

- Posode imeti tesno zaprte.
- Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem.
- Skrbeti za dobro prezračevanje tudi na območju tal (para je težja kot zrak).
- Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
- Preprečevati nastajanje aerosola.

· Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

- Pri predelavi se izločajo lahki hlapljivi, vnetljivi sestavni delci.
- Ne razprševati proti plamenu ali razžarjenemu predmetu.
- Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
- Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostaticnega naboja.

· 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo**· Skladiščenje:****· Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:**

- Hraniti samo v originalni posodi.
- Hraniti na hladnem.

· Napotki za skupno skladiščenje: Skladiščiti ločeno od živil.**· Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:**

- Posodo imeti zaprto.
- V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.

· 7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****· 8.1 Parametri nadzora**

- Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.03.2021

Številka različice 8

Sprememba: 24.03.2021

Trgovsko ime: BRUNOX® epoxy® - BULK

(nadaljevanje od strani 5)

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanol**MV trenutna vrednost: 568 mg/m³, 150 ppm
dolgoročna vrednost: 375 mg/m³, 100 ppm
K, Y, BAT, EU***CAS: 108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat**MV trenutna vrednost: 550 mg/m³, 100 ppm
dolgoročna vrednost: 275 mg/m³, 50 ppm
K, Y, EU***CAS: 67-63-0 Propan-2-ol**MV trenutna vrednost: 1000 mg/m³, 400 ppm
dolgoročna vrednost: 500 mg/m³, 200 ppm
Y, BAT**CAS: 67-64-1 Aceton**MV trenutna vrednost: 2420 mg/m³, 1000 ppm
dolgoročna vrednost: 1210 mg/m³, 500 ppm
Y, BAT, EU***CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol**MV trenutna vrednost: 101,2 mg/m³, 15 ppm
dolgoročna vrednost: 67,5 mg/m³, 10 ppm
Y, EU****CAS: 64-18-6 Mravljična kislina**MV trenutna vrednost: 18 mg/m³, 10 ppm
dolgoročna vrednost: 9 mg/m³, 5 ppm
Y, EU****Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:****CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanol**BAT 15 mg/l
Biološki vzorec: urin
Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Karakteristični pokazatelj: 1-metoksipropan-2-ol**CAS: 67-63-0 Propan-2-ol**BAT 25 mg/l
Biološki vzorec: kri
Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Karakteristični pokazatelj: aceton25 mg/l
Biološki vzorec: urin
Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene
Karakteristični pokazatelj: aceton

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.03.2021

Številka različice 8

Sprememba: 24.03.2021

Trgovsko ime: BRUNOX® epoxy® - BULK

(nadaljevanje od strani 6)

CAS: 67-64-1 Aceton

BAT 80,0 mg/l

Biološki vzorec: urin

Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene

Karakteristični pokazatelj: aceton

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Osebna zaščitna oprema:****Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Zaščita dihal:

Za kratek čas lahka naobrazna maska (s filtrom).

Filter A/P2.

Filter AX.

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

Zaščita rok:

Pred vsako uporabo rokavic preverite njihovo tesnost.



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Material za rokavice

Nitrilkavčuk

Butilkavčuk

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Zaščita oči:

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.03.2021

Številka različice 8

Sprememba: 24.03.2021

Trgovsko ime: BRUNOX® epoxy® - BULK

(nadaljevanje od strani 7)

- **Ščitnik za telo:** Zaščitna obleka, odporna proti topilu.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****· Splošne navedbe****· Videz:****Oblika:**

tekoč

Barva:

jantarne barve

· Vonj:

karakterističen

· Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

· Vrednost pH pri 20 °C

3,9

· Sprememba stanja**Tališče/ledišče:**

ni določen

Začetno vrelišče in območje vrelišča:

82 °C

· Plamenišče:

13 °C

· Vnetljivost (trdno, plinasto):

Ni uporaben.

· Temperatura vnetišča:

225 °C

· Temperatura razpadanja:

Ni določen.

· Temperatura samovžiga:

Proizvod ni samovnetljiv.

· Eksplozivne lastnosti:

Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.

· Meje eksplozije:**spodnja:**

1,5 Vol %

zgornja:

20 Vol %

· Parni tlak pri 20 °C:

12 hPa

· Gostota pri 20 °C:0,99 g/cm³**· Relativna gostota**

Ni določen.

· Parna gostota:

Ni določen.

· Hitrost izparevanja

Ni določen.

· Topnost v / se meša s/z**voda:**

se ne oz. malo meša

· Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: Ni določen.**· Viskoznost:****dinamična**

Ni določen.

kinematična:

Ni določen.

· Vsebnost topila:**organska topila:**

45,9 %

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.03.2021

Številka različice 8

Sprememba: 24.03.2021

Trgovsko ime: BRUNOX® epoxy® - BULK

(nadaljevanje od strani 8)

voda: 27,3 %
VOC (EC) 45,90 %

Vsebnost trdih teles: 1,5 %

· **9.2 Drugi podatki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:**
Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Tvorjenje eksplozivnih zmesi plinov z zrakom.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.
- **Drugi podatki:**
Ob upoštevanju predpisane koncentracije pri uporabi ne obstaja nevarnost tvorjenja stabilnih emulzij.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
- **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**
CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanol
oralen LD50 5.660 mg/kg (rat)
dermalen LD50 13.000 mg/kg (Zajec)
inhalativen LC50/4 h 6 mg/l (rat)
CAS: 108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat
oralen LD50 8.532 mg/kg (rat)
dermalen LD50 >5.000 mg/kg (rat)
inhalativen LC50/4 h 35,7 mg/l (rat)
CAS: 67-63-0 Propan-2-ol
oralen LD50 5.045 mg/kg (rat)
dermalen LD50 12.800 mg/kg (Zajec)
inhalativen LC50/4 h 30 mg/l (rat)
CAS: 67-64-1 Aceton
oralen LD50 5.800 mg/kg (rat)
dermalen LD50 >15.800 mg/kg (rat)

(nadaljevanje na strani 10)

SI

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.03.2021

Številka različice 8

Sprememba: 24.03.2021

Trgovsko ime: BRUNOX® epoxy® - BULK

(nadaljevanje od strani 9)

20.000 mg/kg (Zajec)

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

CAS: 112-34-5 2-(2-Butoksietoksi)etanol

oralen LD50 5.660 mg/kg (rat)

dermalen LD50 4.000 mg/kg (Zajec)

CAS: 64-18-6 Mravljična kislina

oralen LD50 1.100 mg/kg (rat)

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

- **Primarno draženje:**
- **Jedkost za kožo/draženje kože**
Povzroča draženje kože.
- **Resne okvare oči/draženje**
Povzroča hudo draženje oči.
- **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Dodatni toksikološki napotki:**
- **Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**
- **Mutagenost za zarodne celice**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
- **Toksičnost vode:**
- **CAS: 107-98-2 1-Metoksi-2-propanol**
EC50 >500 mg/kg (daphnia)
LC50/96 h 4.600-10.000 mg/l (leuciscus idus)
- **CAS: 108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat**
EC50 >500 mg/kg (daphnia)
LC50/96 h 160 mg/l (pimephales promelas)
- **CAS: 67-64-1 Aceton**
LC50/48 h 8.800 mg/l (daphnia)
- **CAS: 64-18-6 Mravljična kislina**
EC50 120 mg/kg (daphnia)

(nadaljevanje na strani 11)

SI

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.03.2021

Številka različice 8

Sprememba: 24.03.2021

Trgovsko ime: BRUNOX® epoxy® - BULK

(nadaljevanje od strani 10)

LC50/48 h 122 mg/l (leuciscus idus)

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:**
Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo
Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Drugi škodljivi učinki** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:**
Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.
- **Klasifikacijski seznam odpadkov**
HP3 Vnetljivo
HP4 Dražilno - draženje kože in poškodba oči
- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- **14.1 Številka ZN**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1866
- **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
- **ADR/RID/ADN** 1866 RAZTOPINA SMOLE, Posebne določbe 640D
- **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION
- **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**



- **Kategorija** 3 Vnetljive tekočine
- **Listek za nevarnost** 3

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.03.2021

Številka različice 8

Sprememba: 24.03.2021

Trgovsko ime: BRUNOX® epoxy® - BULK

(nadaljevanje od strani 11)

- **14.4 Skupina embalaže**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II
- **14.5 Nevarnosti za okolje:**
- **Marine pollutant:** Ne
- **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**
- **Številka nevarnosti (Kemler številka):** Pozor: Vnetljive tekočine
33
- **EMS-številka:** F-E, S-E
- **Stowage Category** B
- **14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC** Ni uporaben.
- **Transport/drugi podatki:**
- **ADR/RID/ADN**
- **Omejene količine (LQ)** 5L
- **Izvzete količine (EQ)** Kod: E2
Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml
Največja neto količina na zunanjo embalažo: 500 ml
- **Prevozna skupina** 2
- **Kod omejitev za predore** D/E
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **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 1866 RAZTOPINA SMOLE, POSEBNE DOLOČBE
640D, 3, II

*

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **Kategorija Seveso P5c VNETLJIVE TEKOČINE**
- **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje** 5.000 t
- **Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje** 50.000 t
- **Uredba (ES) št. 1907/2006 PRILOGA XVII** Pogoji omejitve: 3, 55
- **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**
- Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 13)

SI

Varnostni list
po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.03.2021

Številka različice 8

Sprememba: 24.03.2021

Trgovsko ime: BRUNOX® epoxy® - BULK

(nadaljevanje od strani 12)

- **UREDBA (EU) 2019/114**
- **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**
Nobene od sestavin ni na seznamu.
- **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**
CAS: 67-64-1 Aceton
- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Relevantne norme**
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.
H319 Povzročča hudo draženje oči.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.
- **Okrajšave in akronimi:**
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 relatif au transport international 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. Liq. 2: Vnetljive tekočine – Kategorija 2
Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3
Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3
Skin Corr. 1C: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1C
Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
- *** Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**