

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 23.10.2024

Versjon 15 (erstatter versjon 14)

revidert den: 23.10.2024

### Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### · 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsnavn:** BRUNOX® epoxy® - BULK

· **UFI:** WRGA-YVXS-7206-2WNT

#### · 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### · **Bruksområde**

SU3 Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg

SU21 Forbrukeres bruksområder: Private husholdninger / allmennheten / forbrukere

SU22 Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)

##### · **Kjemikaliekategori**

PC9a Belegg og maling, tynnere, malingsfjernere

PC14 Produkter til overflatebehandling av metaller, inklusive galvaniske og elektropletterte produkter

##### · **Prosesskategori**

PROC5 Blanding i batchprosesser for formulering av stoffblandinger og produkter (med flere trinn og/eller signifikant kontakt)

PROC7 Industriell sprøyting

PROC8a Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

PROC9 Overføring av et stoff eller en blanding til små beholdere (spesielt påfyllingsanlegg, inklusive veiing)

PROC10 Påføring med rull eller pensel

PROC11 Ikke-industriell sprøyting

PROC13 Behandling av produkter med dypping og helling

##### · **Miljøutslippskategori**

ERC8c Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks

ERC8f Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks

##### · **Bruk av stoffet/tilberedningen** Beleggstoff

#### · 1.3 Detaljer om leverandører som stiller sikkerhetsdatabladet til disposisjon

##### · **Produsent/leverandør:**

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

(fortsatt på side 2)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 23.10.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 23.10.2024

**Handelsnavn: BRUNOX® epoxy® - BULK**

(fortsatt fra side 1)

Fax +41/ (0)55 285 80 81

E-mail: office@brunox.com

www.brunox.swiss

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

**· Avdeling for nærmere informasjon:**

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 Nødtelefonnummer:**

Toxikologisches Informationszentrum

CH - 8030 Zürich, Freiestrasse 16

Tel. +41/ 044 251 51 51

Notruf - CH, STIZ : 145 Notruf - D - : Giftnotrufzentrale 030 19240

Notruf - EUROPÄISCHE NOTRUFNR. : 112

Notruf - NO : + 47 -022 59 13 00

Toxikologisches Informationszentrum

CH - 8030 Zürich, Freiestrasse 16

Tel. +41/ 044 251 51 51

Notruf - CH, STIZ : 145 Notruf - D - : Giftnotrufzentrale 030 19240

Notruf - EUROPÄISCHE NOTRUFNR. : 112

Nødtelefonnummer - NO Giftinformasjonen: + 47 -022 59 13 00 // medical emergency number is : 113

**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon****· 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****· Klassifisering i henhold til EF-forskrift nr.1272/2008**

GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Meget brannfarlig væske og damp.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**· 2.2 Merkingselementer****· Merking iht. bestemmelse (EF) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

(fortsatt på side 3)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 23.10.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 23.10.2024

**Handelsnavn: BRUNOX® epoxy® - BULK**

(fortsatt fra side 2)

**· Farepiktogrammer**

GHS02 GHS07

**· Varselord** Fare**· Faresetninger**

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**· Sikkerhetssetninger**

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P103 Les etiketten før bruk.

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P241 Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.

P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**· 2.3 Andre farer****· Resultater av PBT- og vPvB-vurdering****· PBT:** Ikke gjeldende.**· vPvB:** Ikke gjeldende.**Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****· 3.2 Blandinger****· Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

(fortsatt på side 4)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 23.10.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 23.10.2024

**Handelsnavn: BRUNOX® epoxy® - BULK**

(fortsatt fra side 3)

**· Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indeksnummer: 607-195-00-7 Registreringsnummer: 01-2119475791-29-XXXX	2-metoksy-1-metyletylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indeksnummer: 603-117-00-0 Registreringsnummer: 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 EINECS: 200-662-2 Indeksnummer: 606-001-00-8 Registreringsnummer: 01-2119471330-49-XXXX	acetone ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 EUH066	≥2,5-<10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indeksnummer: 603-064-00-3 Registreringsnummer: 01-2119457435-35-XXXX	1-metoksy-2-propanol ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	2,5-10%
CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Indeksnummer: 607-001-00-0 Registreringsnummer: 01-2119491174-37-XXXX	maursyre ⚠ Acute Tox. 3, H331 ⚠ Skin Corr. 1C, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302 Spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1A;H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %	≥2,5-<10%

- **Ytterligere informasjon:** Ordlyden til de angitte faresetningene er å finne i avsnitt 16.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak****· 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****· Generelle informasjon:**

Angrepne personer må ut i frisk luft.  
Angrepne personer må ikke være uten tilsyn.  
Plasser i stabilt sideleie for transport.  
Sørg for legebehandling.

**· Etter innånding:**

Angrepen person bringes ut i frisk luft og legges rolig ned.  
Ved bevisstløshet, legg pasienten i stabilt sideleie for transport.

**· Etter hudkontakt:**

Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.  
Vask straks med vann og såpe og skylle godt etterpå.

(fortsatt på side 5)

NO

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 23.10.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 23.10.2024

**Handelsnavn: BRUNOX® epoxy® - BULK**

(fortsatt fra side 4)

- **Etter øyekontakt:**  
Skyll øynene med åpne øyelokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- **Etter svelging:**  
Skyll munnen og drikk rikelig med vann.  
En person som kaster opp mens de ligger på ryggen bør legges over på siden.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen**  
Ved oppheting og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.  
Ved brann kan følgende frigjøres:  
Kullmonoksid (CO)
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- **Spesielt verneutstyr:**  
Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.  
Bær luffforsyrt åndedrettsbeskyttelsesapparat.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Bruk av åpen ild forbudt.  
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.  
Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.  
La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Send til gjenvinning eller kast i egnede beholdere.  
Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.  
Skyll ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**  
Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.  
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

(fortsatt på side 6)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 23.10.2024

Versjon 15 (erstatter versjon 14)

revidert den: 23.10.2024

**Handelsnavn: BRUNOX® epoxy® - BULK**

(fortsatt fra side 5)

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

**Avsnitt 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Hold beholderne tett tillukket.

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede fat.

Sørg for god romventilasjon, også i gulvhøyde (damper er tyngre enn luft).

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Unngå aerosoldannelse.

**7.2 Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**

Under bearbeidningen frisettes lettflyktige, antennelige bestanddeler.

Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Iverksett tiltak mot elektrostatisk opplading.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:**

Må bare oppbevares i originalbeholdere.

Lagres på et kjølig sted.

**Informasjoner om felles lagring:** Lagres adskilt fra næringsmidler.**Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Hold beholderne tett tillukket.

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

**Lagerklasse: 3****7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere****Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****CAS: 108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat**AG Langtidsverdi: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
H E**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**AG Langtidsverdi: 245 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm**CAS: 67-64-1 aceton**AG Langtidsverdi: 295 mg/m<sup>3</sup>, 125 ppm  
E**CAS: 107-98-2 1-metoksy-2-propanol**AG Langtidsverdi: 180 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
H E

(fortsatt på side 7)

NO

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkgdato: 23.10.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 23.10.2024

**Handelsnavn: BRUNOX® epoxy® - BULK**

(fortsatt fra side 6)

**CAS: 64-18-6 maursyre**

AG Korttidsverdi: 10 ppm

Langtidsverdi: 9 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

E

- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Begrensning og overvåking av eksponeringen**
- **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
- **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**  
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førestoffer.  
Tilsølte og forurensede klær må fjernes omgående.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.  
Unngå berøring med øyne og hud.
- **Åndedrettsvern**  
Filterapparat for kort tids bruk:  
Filter A/P2  
Filter AX  
Ved kortvarig eller liten belastning, bruk åndedrettsvern med filter; ved intensiv eller lengre eksponering, bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
- **Håndvern**  
Før man bruker hansken på ny, må man teste om den er tett.



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/blandingen. På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet/tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til gjennombruddstid, diffusjonshastighet og degradering.

- **Hanskemateriale**  
Nitrilkautsjuk  
Butylkautsjuk  
Valget av egnede hansker avhenger ikke bare av materialet, men også av andre kvalitetskjennetegn og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet er en sammensetning av flere stoffer, kan hanskematerialets bestandighet ikke beregnes på forhånd og må derfor kontrolleres før bruk.
- **Gjennomtrengingstid for hanskemateriale**  
Den nøyaktige gjennombruddstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Øye-/ansiktsvern**



Tettsittende vernebrille

(fortsatt på side 8)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkgdato: 23.10.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 23.10.2024

**Handelsnavn: BRUNOX® epoxy® - BULK**

(fortsatt fra side 7)

- **Kroppsværn:** Beskyttelsesdrakt, motstandsdyktig mot løsningsmidler

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Generell informasjon**

- **Farge** Ravfarget
- **Lukt** Karakteristisk
- **Luktterskel:** Ikke bestemt.
- **Smeltepunkt/frysepunkt** Ikke bestemt.
- **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde** 82 °C
- **Antennelighet** Ikke relevant.
- **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**
- **Nedre:** 1,5 Vol %
- **Øvre:** 20 Vol %
- **Flammepunkt** 13 °C
- **Tenntemperatur** 225 °C
- **Nedbrytingstemperatur** Ikke bestemt.
- **pH ved 20 °C** 3,9
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet** Ikke bestemt.
- **Dynamisk:** Ikke bestemt.
- **Løselighet**
- **vann:** Ikke hhv. lite blandbar.
- **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi)** Ikke bestemt.
- **Damptrykk ved 20 °C** 12 hPa
- **Tetthet og/eller relativ tetthet**
- **Tetthet ved 20 °C:** 0,99 g/cm<sup>3</sup>
- **Relativ tetthet:** Ikke bestemt.
- **Damptetthet:** Ikke bestemt.

**9.2 Andre opplysninger**

- **Utseende:**
- **Form:** Flytende
- **Viktig informasjon om beskyttelse av helse og miljø, samt sikkerhet.**
- **Antennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.
- **Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosivt. Dannelse av eksplosive damp-/luftblandinger er imidlertid mulig.
- **Løsningsmiddelandel:**
- **Vann:** 27,25 %
- **VOC (EU)** 40,86 %
- **Innhold av faste stoffer:** 1,5 %

(fortsatt på side 9)

NO



**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 23.10.2024

Versjon 15 (erstatter versjon 14)

revidert den: 23.10.2024

**Handelsnavn: BRUNOX® epoxy® - BULK**

(fortsatt fra side 8)

· <b>Tilstandsending</b>	
· <b>Fordampingshastighet</b>	Ikke bestemt.
· <b>Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser</b>	
· <b>Eksplorative varer</b>	bortfaller
· <b>Brannfarlige gasser</b>	bortfaller
· <b>Aerosoler</b>	bortfaller
· <b>Oksiderende gasser</b>	bortfaller
· <b>Gasser under trykk</b>	bortfaller
· <b>Brannfarlige væsker</b>	Meget brannfarlig væske og damp.
· <b>Brannfarlige faste stoffer</b>	bortfaller
· <b>Selvreaktive stoffer og stoffblandinger</b>	bortfaller
· <b>Pyrofore væsker</b>	bortfaller
· <b>Pyrofore faste stoffer</b>	bortfaller
· <b>Selvopphetende stoffer og stoffblandinger</b>	bortfaller
· <b>Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser</b>	bortfaller
· <b>Oksiderende væsker</b>	bortfaller
· <b>Oksiderende faste stoffer</b>	bortfaller
· <b>Organiske peroksider</b>	bortfaller
· <b>Etsende for metaller</b>	bortfaller
· <b>Desensibiliserte eksplorative varer</b>	bortfaller

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrytning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Dannelse av eksplorative gassblandinger med luft.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen kjente farlige dekomponeringsprodukter.
- **Ytterligere informasjon:**  
Ved overholdelse av foreskrevet anvendelseskonsentrasjon utgjør det ingen fare for at det dannes stabile emulsjoner.

**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet,** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**  
**ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)**  
Oral LD50 36.789 mg/kg (rat)

(fortsatt på side 10)

NO

**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 23.10.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 23.10.2024

**Handelsnavn: BRUNOX® epoxy® - BULK**

(fortsatt fra side 9)

Inhalativ LC50/4 h 100 mg/l

**CAS: 108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat**

Oral LD50 8.532 mg/kg (rat)

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

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

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

Oral LD50 5.045 mg/kg (rat)

Dermal LD50 12.800 mg/kg (Kanin)

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

**CAS: 67-64-1 aceton**

Oral LD50 5.800 mg/kg (rat)

Dermal LD50 >15.800 mg/kg (rat)  
20.000 mg/kg (Kanin)

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

**CAS: 107-98-2 1-metoksy-2-propanol**

Oral LD50 5.660 mg/kg (rat)

Dermal LD50 13.000 mg/kg (Kanin)

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

**CAS: 64-18-6 maursyre**

Oral LD50 1.100 mg/kg (rat)

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

**· Hudetsing/hudirritasjon**

Irriterer huden.

**· Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**· Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**· Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**· Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**· Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**· STOT - enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**· STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**· Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.**· 11.2 Opplysninger om andre farer****· Hormonforstyrrende egenskaper**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 23.10.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 23.10.2024

**Handelsnavn: BRUNOX® epoxy® - BULK**

(fortsatt fra side 10)

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

- **12.1 Toksisitet**
- **Akvatisk toksisitet:**
  - CAS: 108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat**  
EC50 >500 mg/kg (daphnia)  
LC50/96 h 160 mg/l (pimephales promelas)
  - CAS: 67-64-1 acetone**  
LC50/48 h 8.800 mg/l (daphnia)
  - CAS: 107-98-2 1-metoksy-2-propanol**  
EC50 >500 mg/kg (daphnia)  
LC50/96 h 4.600-10.000 mg/l (leuciscus idus)
  - CAS: 64-18-6 maursyre**  
EC50 120 mg/kg (daphnia)  
LC50/48 h 122 mg/l (leuciscus idus)
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**  
Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
- **12.7 Andre skadevirkninger**
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:**  
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la uførtynnet produkt eller store mengder av det nå grunnvann, vassdrag eller kloakksystem.

**Avsnitt 13: Sluttbehandling**

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Europeisk avfallsliste**  
HP3 Brannfarlig
- **Urenset emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

NO  
(fortsatt på side 12)

**Sikkerhetsdatablad**  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 23.10.2024


Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 23.10.2024

**Handelsnavn: BRUNOX® epoxy® - BULK**

(fortsatt fra side 11)

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

- **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1866
- **14.2 FN-forsendelsesnavn**
- **ADR/RID/ADN** 1866 HARPIKSLØSNING, Spesielle bestemmelser 640D
- **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**
- 
- **Klasse** 3 Brannfarlige væsker
- **Fareseddel** 3
- **14.4 Emballasjegruppe**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II
- **14.5 Miljøfarer:**
- **Marine pollutant:** Nei
- **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk** Advarsel: Brannfarlige væsker
- **Farenummer (Kemler-tall):** 33
- **EMS-nummer:** F-E, S-E
- **Stowage Category** B
- **14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.
- **Transport/ytterligere informasjon:**
- **ADR/RID/ADN**
- **Begrenset mengde (LQ)** 5L
- **Unntatte mengder (EQ)** Kode: E2  
Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml  
Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml
- **Transportkategori** 2
- **Tunnel restriksjonskode** 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

(fortsatt på side 13)

NO

## Sikkerhetsdatablad iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 23.10.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 23.10.2024

**Handelsnavn: BRUNOX® epoxy® - BULK**

(fortsett fra side 12)

- **UN "Model Regulation":** UN 1866 HARPIKSLØSNING, 3, II

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
  - **Direktiv 2012/18/EU**
  - **Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp
  - **Seveso category P5c**
  - **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå** 5.000 t
  - **Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå** 50.000 t
  - **FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3
  - **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**  
ingen av innholdsstoffene er listet opp
  - **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikapreksorer**  
CAS: 67-64-1 aceton 3
  - **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med narkotikapreksorer mellom Fellesskapet og tredjestater**  
CAS: 67-64-1 aceton 3
- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante setninger**
  - H225 Meget brannfarlig væske og damp.
  - H226 Brannfarlig væske og damp.
  - H302 Farlig ved svelging.
  - H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
  - H315 Irriterer huden.
  - H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
  - H331 Giftig ved innånding.
  - H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
  - EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
- **Dato for forrige versjon:** 22.02.2024
- **Versjonsnummer for forrige versjon:** 14
- **Forkortelser og akronymer:**
  - 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

(fortsett på side 14)

NO



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 23.10.2024

Versjon 15 (erstatte versjon 14)

revidert den: 23.10.2024

**Handelsnavn: BRUNOX® epoxy® - BULK**

(fortsett fra side 13)

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

ATE: Acute toxicity estimate values (Anslåtte verdier for akutt giftighet)

Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2

Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3

Skin Corr. 1C: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1C

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

**\* Data forandret i forhold til forrige versjon**