

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 5

Herziening van: 02.04.2017

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam: BRUNOX® epoxy (BULK)**

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Gebruikssector**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)

· **Productcategorie**

PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen

PC14 Producten voor behandeling van metalen oppervlakken

· **Procescategorie**

PROC5 Mengen in discontinue processen

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

· **Milieu-emissie categorie**

ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)

ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

· **Toepassing van de stof / van de bereiding** Bekledingsmateriaal

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

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

www.brunox.com

(Vervolg op blz. 2)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 5

Herziening van: 02.04.2017

Handelsnaam: BRUNOX® epoxy (BULK)

(Vervolg van blz. 1)

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

• **Inlichtingengevende sector:** Abteilung Produktsicherheit: Tel. +41/ (0)79 372 34 44

• **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

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 - NL - : + 30 21 07 79 37 77

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

• **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

• **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

• **2.2 Etiketteringselementen**

• **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

• **Gevarenpictogrammen**



GHS02 GHS07

• **Signaalwoord** Gevaar

(Vervolg op blz. 3)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 5

Herziening van: 02.04.2017

Handelsnaam: BRUNOX® epoxy (BULK)

(Vervolg van blz. 2)

· Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P241 Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings-]apparatuur gebruiken.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· 2.3 Andere gevaren**· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****· PBT:** Niet bruikbaar.**· zPzB:** Niet bruikbaar.**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****· 3.2 Mengsels****· Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.**· Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 107-98-2	1-methoxy-2-propanol	10-25%
EINECS: 203-539-1	⚠ Flam. Liq. 3, H226	
Reg.nr.: 01-2119457435-35-XXXX	⚠ STOT SE 3, H336	
CAS: 108-65-6	2-methoxy-1-methylethylacetaat	10-25%
EINECS: 203-603-9	⚠ Flam. Liq. 3, H226	
Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX		
CAS: 67-63-0	2-propanol	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	aceton	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	

(Vervolg op blz. 4)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 5

Herziening van: 02.04.2017

Handelsnaam: BRUNOX® epoxy (BULK)

CAS: 112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	(Vervolg van blz. 3)
EINECS: 203-961-6	Eye Irrit. 2, H319	2,5-<10%
Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX		
CAS: 64-18-6	mierenzuur	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	

• Aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**• 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****• Algemene informatie:**

Slachtoffer in open lucht brengen.
Slachtoffer niet zonder toezicht achterlaten.
Slachtoffer neerleggen en vervoeren in stabiele zijligging.
Medische behandeling inschakelen.

• Na het inademen:

Slachtoffer in de open lucht brengen en rustig neerleggen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

• Na huidcontact:

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

• Na oogcontact:

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

• Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.
Een brakende, op zijn rug liggende persoon op zijn zij leggen.
Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

• 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**• 5.1 Blusmiddelen**

• **Geschikte blusmiddelen:** CO₂, zand, bluspoeder. Geen water gebruiken.

• **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

• 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

(Vervolg op blz. 5)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 5

Herziening van: 02.04.2017

Handelsnaam: BRUNOX® epoxy (BULK)

(Vervolg van blz. 4)

Bij een brand kan vrijkomen:

Koolmonoxyde (CO)

• 5.3 Advies voor brandweelieden**• Speciale beschermende kleding:**

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**• 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Ademhalingstoestel aantrekken.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

• 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

• 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

• 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**• 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

Aërosolvorming vermijden.

• Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Bij de verwerking worden licht vluchtige, ontvlambare bestanddelen vrijgemaakt.

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

(Vervolg op blz. 6)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 5

Herziening van: 02.04.2017

Handelsnaam: BRUNOX® epoxy (BULK)

(Vervolg van blz. 5)

- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Enkel in de originele verpakking bewaren.
Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
CAS: 107-98-2 1-methoxy-2-propanol
BGW (NL) Korte termijn waarde: 563 mg/m³, 150 ppm
Lange termijn waarde: 375 mg/m³, 100 ppm
H
WGW (NL) Korte termijn waarde: 563 mg/m³, 150 ppm
Lange termijn waarde: 375 mg/m³, 100 ppm
GW (BE) Korte termijn waarde: 568 mg/m³, 150 ppm
Lange termijn waarde: 375 mg/m³, 100 ppm
D;
CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat
BGW (NL) Lange termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm
WGW (NL) Lange termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm
GW (BE) Korte termijn waarde: 550 mg/m³, 100 ppm
Lange termijn waarde: 275 mg/m³, 50 ppm
D;
CAS: 67-63-0 2-propanol
BGW (NL) Lange termijn waarde: 650 mg/m³, 250 ppm
GW (BE) Korte termijn waarde: 1000 mg/m³, 400 ppm
Lange termijn waarde: 500 mg/m³, 200 ppm
CAS: 67-64-1 aceton
WGW (NL) Korte termijn waarde: 2420 mg/m³, 1000 ppm
Lange termijn waarde: 1210 mg/m³, 500 ppm

(Vervolg op blz. 7)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 5

Herziening van: 02.04.2017

Handelsnaam: BRUNOX® epoxy (BULK)

(Vervolg van blz. 6)

GW (BE) Korte termijn waarde: 2420 mg/m³, 1000 ppm
Lange termijn waarde: 1210 mg/m³, 500 ppm

CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

BGW (NL) Korte termijn waarde: 100 mg/m³, 18 ppm
Lange termijn waarde: 50 mg/m³, 9 ppm
H

WGW (NL) Korte termijn waarde: 100 mg/m³, 14 ppm
Lange termijn waarde: 50 mg/m³, 7 ppm

GW (BE) Korte termijn waarde: 101,2 mg/m³, 15 ppm
Lange termijn waarde: 67,5 mg/m³, 10 ppm

CAS: 64-18-6 mierenzuur

WGW (NL) Korte termijn waarde: 5 mg/m³, 2,6 ppm

GW (BE) Korte termijn waarde: 19 mg/m³, 10 ppm
Lange termijn waarde: 9,5 mg/m³, 5 ppm

• **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

• **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

• **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

• **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

• **Ademhalingsbescherming:**

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Filter voor kortstondig gebruik:

Filter A/P2

Filter AX

• **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.

• **Handschoenmateriaal**

Nitriëlrubber

Butylrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit

(Vervolg op blz. 8)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 5

Herziening van: 02.04.2017

Handelsnaam: BRUNOX® epoxy (BULK)

(Vervolg van blz. 7)

meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

· Oogbescherming:

Nauw aansluitende veiligheidsbril

· Lichaamsbescherming: Tegen oplosmiddelen bestaande beschermingskleding**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****· Algemene gegevens****· Voorkomen:****Vorm:**

Vloeibaar

Kleur:

Barnsteenkleurig

· Geur:

Karakteristiek

· Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

· pH-waarde bij 20 °C:

3,9

· Toestandsverandering**Smelt-/vriespunt:**

Niet bepaald.

Beginkookpunt en kooktraject:

82 °C

· Vlampunt:

13 °C

· Ontvlambaarheid (vast, gas):

Niet bruikbaar.

· Ontstekingstemperatuur:

225 °C

· Ontledingstemperatuur:

Niet bepaald.

· Zelfontbrandingstemperatuur:

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· Ontploffingseigenschappen:

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

· Ontploffingsgrenzen:**Onderste:**

1,5 Vol %

Bovenste:

20,0 Vol %

· Dampspanning bij 20 °C:

12 hPa

· Dichtheid bij 20 °C:0,99 +/- 0,02 g/cm³**· Relatieve dichtheid**

Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 9)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 5

Herziening van: 02.04.2017

Handelsnaam: BRUNOX® epoxy (BULK)

(Vervolg van blz. 8)

- **Dampdichtheid** Niet bepaald.
- **Verdampingssnelheid** Niet bepaald.
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Niet resp. gering mengbaar.
- **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bepaald.
- **Viscositeit**
 - Dynamisch:** Niet bepaald.
 - Kinematisch:** Niet bepaald.
- **Oplosmiddelgehalte:**
 - Organisch oplosmiddel:** 45,9 %
 - VOC (EG)** 45,90 %
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 1,5 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit** stabil/stable
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Vorming van explosief gasmengsel met lucht.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.
- **Verdere inlichtingen:** Bij inachtneming van de voorgeschreven gebruikconcentratie bestaat er geen gevaar, dat er stabiele emulsies ontstaan

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**
 - ATE (Acute Toxicity Estimates)**
 - Oraal LD50 36789 mg/kg (rat)
 - Inhalatief LC50/4 h 30,5 mg/l
- CAS: 107-98-2 1-methoxy-2-propanol**
 - Oraal LD50 5660 mg/kg (rat)

(Vervolg op blz. 10)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 5

Herziening van: 02.04.2017

Handelsnaam: BRUNOX® epoxy (BULK)

(Vervolg van blz. 9)

Dermaal LD50 13000 mg/kg (rabbit)

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

CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat

Oraal LD50 8532 mg/kg (rat)

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

CAS: 67-63-0 2-propanol

Oraal LD50 5045 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 12800 mg/kg (rabbit)

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

CAS: 67-64-1 aceton

Oraal LD50 5800 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 20000 mg/kg (rabbit)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Oraal LD50 5660 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 4000 mg/kg (rabbit)

CAS: 64-18-6 mierenzuur

Oraal LD50 1100 mg/kg (rat)

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

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/irritatie**
Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

NL

(Vervolg op blz. 11)

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 5

Herziening van: 02.04.2017

Handelsnaam: BRUNOX® epoxy (BULK)

(Vervolg van blz. 10)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
- **Europese afvalcatalogus**
HP 3 Ontvlambaar
HP 4 Irriterend - huidirritatie en oogletsel
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1866
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR/RID/ADN** 1866 HARS, OPLOSSING, Bijzondere bepalingen 640D
- **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION

(Vervolg op blz. 12)

NL

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 5

Herziening van: 02.04.2017

Handelsnaam: BRUNOX® epoxy (BULK)

(Vervolg van blz. 11)

· 14.3 Transportgevaarklasse(n)**· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA****· klasse** 3 Brandbare vloeistoffen
· Etiket 3**· 14.4 Verpakkingsgroep:****· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II**· 14.5 Milieugevaar:****· Marine pollutant:** Neen**· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

· Kemler-getal: 33**· EMS-nummer:** F-E, S-E**· Stowage Category** B**· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet bruikbaar.

· Transport/verdere gegevens:**· ADR/RID/ADN****· Beperkte hoeveelheden (LQ)** 5L**· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E2

Grootste netto hoeveelheid per binnenvpakking: 30 ml

Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml

· Vervoerscategorie

2

· Tunnelbeperkingscode 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

· VN "Model Regulation":

UN 1866 HARS, OPLOSSING, BIJZONDERE BEPALINGEN 640D, 3, II

**Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 5

Herziening van: 02.04.2017

Handelsnaam: BRUNOX® epoxy (BULK)

(Vervolg van blz. 12)

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **SZW-lijst van mutagene stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN**
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen**
5.000 t
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen**
50.000 t
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3, 55
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**
Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331 Giftig bij inademing.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

(Vervolg op blz. 14)

NL



Bladzijde: 14/14

Veiligheidsinformatieblad **volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 5

Herziening van: 02.04.2017

Handelsnaam: BRUNOX® epoxy (BULK)

(Vervolg van blz. 13)

• **Afkortingen en acroniemen:**

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. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit – Categorie 3

Skin Corr. 1C: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1C

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

• *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL