

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

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 6

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® (AEROSOL)**

#### • **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, ambachtslieden)

#### • **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 6

Herziening van: 02.04.2017

**Handelsnaam: BRUNOX® epoxy® (AEROSOL)**

(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

Aerosol 1 H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H336

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

• **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 6

Herziening van: 02.04.2017

**Handelsnaam: BRUNOX® epoxy® (AEROSOL)**

(Vervolg van blz. 2)

**• Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:**

aceton

**• Gevarenaanduidingen**

H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**• 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.

P211 Niet in open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

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

P405 Achter slot bewaren.

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

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: 67-64-1	aceton	25-50%
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-methoxy-2-propanol	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-methoxy-1-methylethylacetaat	2,5-<10%
EINECS: 203-603-9	⚠ Flam. Liq. 3, H226	
Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX		

(Vervolg op blz. 4)

NL

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

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 6

Herziening van: 02.04.2017

**Handelsnaam: BRUNOX® epoxy® (AEROSOL)**

CAS: 67-63-0	2-propanol	(Vervolg van blz. 3) 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: 10024-97-2	distikstofoxide	2,5-<10%
EINECS: 233-032-0	⚠ Ox. Gas 1, H270	
Reg.nr.: 01-2119970538-25-XXXX	⚠ Press. Gas (Liq.), H280	
CAS: 112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	2,5-<10%
EINECS: 203-961-6	⚠ Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX		
CAS: 64-18-6	mierenzuur	0,1-<2%
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:**

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

**• Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid

**• 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**

Bedwelming.  
Duizeligheid

**• 4.3 Melding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 6

Herziening van: 02.04.2017

**Handelsnaam: BRUNOX® epoxy® (AEROSOL)**

(Vervolg van blz. 4)

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, 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 ontstaan vergiftige gassen.  
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.
- **Verdere gegevens**  
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

**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.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.  
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
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**  
Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

(Vervolg op blz. 6)

NL

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

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 6

Herziening van: 02.04.2017

**Handelsnaam: BRUNOX® epoxy® (AEROSOL)**

(Vervolg van blz. 5)

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

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

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

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

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

**• 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****• Opslag:****• Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

Op een koele plaats bewaren.

De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.

**• Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.**• Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

**• 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: 67-64-1 aceton**

WGW (NL) Korte termijn waarde: 2420 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

Lange termijn waarde: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

GW (BE) Korte termijn waarde: 2420 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

Lange termijn waarde: 1210 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

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

BGW (NL) Korte termijn waarde: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

Lange termijn waarde: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

H

WGW (NL) Korte termijn waarde: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

Lange termijn waarde: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

GW (BE) Korte termijn waarde: 568 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

Lange termijn waarde: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

D;

(Vervolg op blz. 7)

NL

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

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 6

Herziening van: 02.04.2017

**Handelsnaam: BRUNOX® epoxy® (AEROSOL)**

(Vervolg van blz. 6)

**CAS: 108-65-6 2-methoxy-1-methylethylacetaat**BGW (NL) Lange termijn waarde: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmWGW (NL) Lange termijn waarde: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmGW (BE) Korte termijn waarde: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmLange termijn waarde: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
D;**CAS: 67-63-0 2-propanol**BGW (NL) Lange termijn waarde: 650 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppmGW (BE) Korte termijn waarde: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppmLange termijn waarde: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm**CAS: 10024-97-2 distikstofoxide**BGW (NL) Lange termijn waarde: 152 mg/m<sup>3</sup>, 80 ppmGW (BE) Lange termijn waarde: 91 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm**CAS: 112-34-5 2-(2-butoxyethoxy)ethanol**BGW (NL) Korte termijn waarde: 100 mg/m<sup>3</sup>, 18 ppmLange termijn waarde: 50 mg/m<sup>3</sup>, 9 ppm  
HWGW (NL) Korte termijn waarde: 100 mg/m<sup>3</sup>, 14 ppmLange termijn waarde: 50 mg/m<sup>3</sup>, 7 ppmGW (BE) Korte termijn waarde: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppmLange termijn waarde: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm**CAS: 64-18-6 mierenzuur**WGW (NL) Korte termijn waarde: 5 mg/m<sup>3</sup>, 2,6 ppmGW (BE) Korte termijn waarde: 19 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppmLange termijn waarde: 9,5 mg/m<sup>3</sup>, 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:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

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 vermijden.

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 ademhalingsstoestel gebruiken.

Filter voor kortstondig gebruik:

Filter A/P2

(Vervolg op blz. 8)

NL

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

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 6

Herziening van: 02.04.2017

**Handelsnaam: BRUNOX® epoxy® (AEROSOL)**

(Vervolg van blz. 7)

Filter AX

**• Handbescherming:**

Veiligheidshandschoenen

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

**• 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 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

**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:**

4,8

**• Toestandsverandering****Smelt-/vriespunt:**

Niet bepaald.

**Beginkookpunt en kooktraject:**

82 °C

**• Vlampunt:**

13 °C

**• Ontvlambaarheid (vast, gas):**

Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 9)

NL



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

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 6

Herziening van: 02.04.2017

**Handelsnaam: BRUNOX® epoxy® (AEROSOL)**

(Vervolg van blz. 8)

- **Ontstekingstemperatuur:** 270 °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:** 2,6 Vol %
  - Bovenste:** 13,0 Vol %
- **Dampspanning bij 20 °C:** 233 hPa
- **Dichtheid bij 20 °C:** 0,90 g/cm<sup>3</sup>
- **Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.
- **Dampdichtheid:** Niet bepaald.
- **Verdampingssnelheid:** Niet bruikbaar.
- **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:** 56,4 %
  - VOC (EG)** 68,75 %
  - 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**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **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.

NL  
(Vervolg op blz. 10)

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

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 6

Herziening van: 02.04.2017

**Handelsnaam: BRUNOX® epoxy® (AEROSOL)**

(Vervolg van blz. 9)

**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 70968 mg/kg (rat)
    - Inhalatief LC50/4 h 20,7 mg/l
  - CAS: 67-64-1 aceton**
    - Oraal LD50 5800 mg/kg (rat)
    - Dermaal LD50 20000 mg/kg (rabbit)
  - CAS: 107-98-2 1-methoxy-2-propanol**
    - Oraal LD50 5660 mg/kg (rat)
    - 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: 10024-97-2 distikstofoxide**
    - Inhalatief LC50/4 h 1,06 mg/l (rat)
  - 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**

Bei längeren 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.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 11)

NL

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

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 6

Herziening van: 02.04.2017

**Handelsnaam: BRUNOX® epoxy® (AEROSOL)**

(Vervolg van blz. 10)

- **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**  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **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.

**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 terechtkomen.
- **Europese afvalcatalogus**  
HP 3 Ontvlambaar  
HP 4 Irriterend - huidirritatie en oogletsel  
HP 5 Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratiotoxiciteit

(Vervolg op blz. 12)

NL

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

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 6

Herziening van: 02.04.2017

**Handelsnaam: BRUNOX® epoxy® (AEROSOL)**

(Vervolg van blz. 11)

**· Niet gereinigde verpakkingen:****· Aanbeveling:**

Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****· 14.1 VN-nummer****· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1950

**· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN****· ADR/RID/ADN**

1950 SPUITBUSSEN

**· IMDG**

AEROSOLS

**· IATA**

AEROSOLS, flammable

**· 14.3 Transportgevaarklasse(n)****· ADR/RID/ADN****· klasse**

2 5F Gassen

**· Etiket**

2.1

**· IMDG, IATA****· Class**

2.1

**· Label**

2.1

**· 14.4 Verpakkingsgroep:****· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

vervalt

**· 14.5 Milieugevaren:****· Marine pollutant:**

Neen

**· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: Gassen

**· Kemler-getal:**

-

**· EMS-nummer:**

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 above 1 litre: Category B. For WASTE

(Vervolg op blz. 13)

NL

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

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 6

Herziening van: 02.04.2017

**Handelsnaam: BRUNOX® epoxy® (AEROSOL)**

(Vervolg van blz. 12)

- **Segregation Code**  
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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**  
Niet bruikbaar.
- **Transport/verdere gegevens:**
  - **ADR/RID/ADN**
  - **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L
  - **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E0  
Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
- **Vervoerscategorie** 2
- **Tunnelbeperkingscode** D
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity
- **VN "Model Regulation":** UN 1950 SPUITBUSSEN, 2.1

**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**  
CAS: 10024-97-2 distikstofoxide 2
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**  
CAS: 10024-97-2 distikstofoxide 2
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 14)

NL

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

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 6

Herziening van: 02.04.2017

**Handelsnaam: BRUNOX® epoxy® (AEROSOL)**

(Vervolg van blz. 13)

- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**  
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Seveso-categorie P3b ONTVLAMBARE AEROSOLEN**
- **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
- **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 producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H270 Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend.  
H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H331 Giftig bij inademing.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **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  
Aerosol 1: Aerosolen – Categorie 1  
Ox. Gas 1: Oxiderende gassen – Categorie 1

(Vervolg op blz. 15)

NL



Bladzijde: 15/15

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

datum van de druk: 02.04.2017

Versienummer 6

Herziening van: 02.04.2017

**Handelsnaam: BRUNOX® epoxy® (AEROSOL)**

(Vervolg van blz. 14)

Press. Gas (Liq.): Gassen onder druk – Vloeibaar gemaakt gas

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

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

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

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

NL