

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.04.2015

Versienummer 7

Herziening van: 26.04.2015

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

• **1.1 Productidentificatie**

• **Handelsnaam: BRUNOX® Epoxy - Spray**

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• **Gebruiksgebied**

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 het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren

• **Procescategorie**

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

• **Categorie vrijmaking in het milieu**

ERC8c Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix

ERC8f Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

• **Toepassing van de stof / van de bereiding**

Bekledingsmateriaal

anti-roestbehandeling en epoxy grondlaklaag

• **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

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

• **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

NL

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.04.2015

Versienummer 7

Herziening van: 26.04.2015

Handelsnaam: BRUNOX® Epoxy - Spray

(Vervolg van blz. 1)

* 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. 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.

· Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG

Vervalt.



Xi; Irriterend

R36: Irriterend voor de ogen.



F+; Zeer licht ontvlambaar

R12: Zeer licht ontvlambaar.

R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

· **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

Voorzichtig! Recipiënt staat onder druk.

· **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

· 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

· Gevaaraanduidende 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.

(Vervolg op blz. 3)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.04.2015

Versienummer 7

Herziening van: 26.04.2015

Handelsnaam: BRUNOX® Epoxy - Spray

(Vervolg van blz. 2)

• 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.
- P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- P211 Niet in open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
- P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
- P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.
- 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.

• Aanvullende gegevens:

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

• 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 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX	aceton ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ☒ Flam. Liq. 2, H225 ☒ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30-XXXX	4-methylpentaan-2-on ☒ Xn R20; ☒ Xi R36/37; ☒ F R11 R66 ☒ Flam. Liq. 2, H225 ☒ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-10%

(Vervolg op blz. 4)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.04.2015

Versienummer 7

Herziening van: 26.04.2015

Handelsnaam: BRUNOX® Epoxy - Spray

CAS: 107-98-2	1-methoxy-2-propanol	(Vervolg van blz. 3)
EINECS: 203-539-1	R10-67	2,5-10%
Reg.nr.: 01-2119457435-35-XXXX	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	
CAS: 67-63-0	2-propanol	2,5-10%
EINECS: 200-661-7	Xi R36; F R11	
Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	R67 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 10024-97-2	distikstofoxide	2,5-10%
EINECS: 233-032-0	O R8	
Reg.nr.: 01-2119970538-25-XXXX	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas L, H280	
CAS: 64-18-6	mierenzuur	≤2,0%
EINECS: 200-579-1	C R35	
Reg.nr.: 01-2119491174-37-XXXX	Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 4, H302	
CAS: 112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	≤2,8%
EINECS: 203-961-6	Xi R36	
Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2, H319	

• **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.

• **Na huidcontact:** 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.

• **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Bedwelming.
 Duizeligheid

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

NL

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.04.2015

Versienummer 7

Herziening van: 26.04.2015

Handelsnaam: BRUNOX® Epoxy - Spray

(Vervolg van blz. 4)

* **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**
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxyde (CO)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **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.

* **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 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.
- **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**
Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
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.

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.04.2015

Versienummer 7

Herziening van: 26.04.2015

Handelsnaam: BRUNOX® Epoxy - Spray

(Vervolg van blz. 5)

- De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eet- end drinkwaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
 - Op een koele plaats bewaren, verhitting leidt tot drukverhogingen en barstgevaar.
 - Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 - Tanks niet gasdicht afsluiten.
 - 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:**
 - 67-64-1 aceton**
 - WG (NL) Korte termijn waarde: 2420 mg/m³, 1000 ppm
 - Lange termijn waarde: 1210 mg/m³, 500 ppm
 - GW (B) Korte termijn waarde: 2420 mg/m³, 1000 ppm
 - Lange termijn waarde: 1210 mg/m³, 500 ppm
 - 108-10-1 4-methylpentaan-2-on**
 - BG (NL) Korte termijn waarde: 208 mg/m³, 50 ppm
 - Lange termijn waarde: 104 mg/m³, 25 ppm
 - WG (NL) Korte termijn waarde: 208 mg/m³, 50 ppm
 - Lange termijn waarde: 104 mg/m³, 25 ppm
 - GW (B) Korte termijn waarde: 208 mg/m³, 50 ppm
 - Lange termijn waarde: 83 mg/m³, 20 ppm
 - 67-63-0 2-propanol**
 - BG (NL) Lange termijn waarde: 650 mg/m³, 250 ppm
 - GW (B) Korte termijn waarde: 1000 mg/m³, 400 ppm
 - Lange termijn waarde: 500 mg/m³, 200 ppm
 - 107-98-2 1-methoxy-2-propanol**
 - BG (NL) Korte termijn waarde: 563 mg/m³, 150 ppm
 - Lange termijn waarde: 375 mg/m³, 100 ppm
 - H
 - WG (NL) Korte termijn waarde: 563 mg/m³, 150 ppm
 - Lange termijn waarde: 375 mg/m³, 100 ppm
 - GW (B) Korte termijn waarde: 568 mg/m³, 150 ppm
 - Lange termijn waarde: 375 mg/m³, 100 ppm
 - D;
 - 10024-97-2 distikstofoxide**
 - BG (NL) Lange termijn waarde: 152 mg/m³, 80 ppm
 - GW (B) Lange termijn waarde: 91 mg/m³, 50 ppm

(Vervolg op blz. 7)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.04.2015

Versienummer 7

Herziening van: 26.04.2015

Handelsnaam: BRUNOX® Epoxy - Spray

(Vervolg van blz. 6)

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

64-18-6 mierenzuur

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

GW (B) 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 vermijden.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

- **Ademhalingsbescherming:**

Filter voor kortstondig gebruik:

Filter A/P2

Filter AX

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

- **Handbescherming:**

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



Veiligheidshandschoenen

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

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.

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.

(Vervolg op blz. 8)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.04.2015

Versienummer 7

Herziening van: 26.04.2015

Handelsnaam: BRUNOX® Epoxy - Spray

(Vervolg van blz. 7)

- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Tegen oplosmiddelen bestande beschermingskleding

* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Voorkomen:**

- **Vorm:**

Aërosol

- **Kleur:**

Barnsteenkleurig

- **Reuk:**

Karakteristiek

- **Geurdrempelwaarde:**

Niet bepaald.

- **pH-waarde bij 20 °C:**

4,8

- **Toestandsverandering**

- **Smeltpunt/smeltbereik:**

Niet bepaald.

- **Kookpunt/kookpuntbereik:**

55 °C

- **Vlampunt:**

13 °C

- **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):**

Niet bruikbaar.

- **Ontstekingstemperatuur:**

270 °C

- **Ontbindingstemperatuur:**

Niet bepaald.

- **Zelfonsteking:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

- **Ontploffingsgevaar:**

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:**

0,93 g/cm³

- **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.

(Vervolg op blz. 9)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.04.2015

Versienummer 7

Herziening van: 26.04.2015

Handelsnaam: BRUNOX® Epoxy - Spray

(Vervolg van blz. 8)

- **Oplosmiddelgehalte:**
 - Organisch oplosmiddel:** 65,5 %
 - VOC (EG)** 64,03 %
 - Gehalte aan vaste bestanddelen:** 0,8 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit** stabil/stable
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Barstgevaar.
- **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.

* **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**
 - ATE (Acute Toxicity Estimates)**
 - Oraal LD50 69620 mg/kg (rat)
 - Inhalatief LC50/4 h 18,2 mg/l
 - 67-64-1 aceton**
 - Oraal LD50 5800 mg/kg (rat)
 - Dermaal LD50 20000 mg/kg (rabbit)
 - 108-10-1 4-methylpentaan-2-on**
 - Oraal LD50 2080 mg/kg (rat)
 - Dermaal LD50 16000 mg/kg (rab)
 - Inhalatief LC50/4 h 8,3-16,6 mg/l (rat)
 - 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)
 - 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)
 - 10024-97-2 distikstofoxide**
 - Inhalatief LC50/4 h 1,06 mg/l (rat)

(Vervolg op blz. 10)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.04.2015

Versienummer 7

Herziening van: 26.04.2015

Handelsnaam: BRUNOX® Epoxy - Spray

(Vervolg van blz. 9)

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

Oraal LD50 5660 mg/kg (rat)

Dermaal LD50 4000 mg/kg (rabbit)

64-18-6 mierenzuur

Oraal LD50 1100 mg/kg (rat)

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

• **Primaire aandoening:**• **op de huid:** Geen prikkelend effect.• **aan het oog:** Prikkeling• **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.• **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
Irriterend

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) 10: Kan in het aquatisch 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.• **Niet gereinigde verpakkingen:**• **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

* RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

• **14.1 VN-nummer**• **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

• **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**• **ADR**

1950 SPUITBUSSEN

(Vervolg op blz. 11)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31



datum van de druk: 26.04.2015

Versienummer 7

Herziening van: 26.04.2015

Handelsnaam: BRUNOX® Epoxy - Spray

(Vervolg van blz. 10)

· IMDG	AEROSOLS
· IATA	AEROSOLS, flammable
· 14.3 Transportgevaarenklasse(n)	
· ADR	
	
· klasse	2 5F Gassen
· Etiket	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· 14.4 Verpakkingsgroep:	
· ADR, 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
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR	
· 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":	UN1950, SPUITBUSSEN, 2.1

NL
(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 26.04.2015

Versienummer 7

Herziening van: 26.04.2015

Handelsnaam: BRUNOX® Epoxy - Spray

(Vervolg van blz. 11)

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**
10024-97-2 distikstofoxide 3
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**
10024-97-2 distikstofoxide 3
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A
- **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.
 - 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.
 - H332 Schadelijk bij inademing.
 - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
 - H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 - **R10** Ontvlambaar.
 - **R11** Licht ontvlambaar.
 - **R20** Schadelijk bij inademing.
 - **R35** Veroorzaakt ernstige brandwonden.
 - **R36** Irriterend voor de ogen.
 - **R36/37** Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen.
 - **R66** Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
 - **R67** Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
 - **R8** Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Abteilung Produktsicherheit
 - **Contact-persoon:** siehe Seite 1 / see page 1

(Vervolg op blz. 13)

NL

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

datum van de druk: 26.04.2015

Versienummer 7

Herziening van: 26.04.2015

Handelsnaam: BRUNOX® Epoxy - Spray

(Vervolg van blz. 12)

· 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
- Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
- Ox. Gas 1: Oxidising Gases, Hazard Category 1
- Press. Gas L: Gases under pressure: Liquefied gas
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
- Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Corr. 1C: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1C
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

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

NL