

## Veiligheidskaart Epoxy All-Round Harder



### Veiligheidskaart van 20/12/2018, revisie 7

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

##### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat: Handelsnaam: Epoxy All-Round Harder  
Handelscode: Epoxy All-Round Harder

##### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik:

Hardener for epoxy resin

Afgeraden gebruik:

All uses not listed among the uses recommended

##### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier:

Nedform BV

Hofdwarweg 20, 6161 DD Geleen, Nederland

Tel 0031 (0)464106260

Mail: info@nedform.com

##### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Centre antipoisons / Antigif Centrum

Tel: +32 02 264 96 36

Fax: +32 02 264 96 46

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

##### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Criteria Reglement CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Gevaar, Skin Corr. 1B, Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

⚠ Gevaar, Eye Dam. 1, Veroorzaakt ernstig oogletsel.

⚠ Waarschuwing, Skin Sens. 1, Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

⚠ Gevaar, Repr. 1B, Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
Aquatic Chronic 3, Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

##### 2.2. Etiketteringselementen

Symbolen:



Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H360 Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.

P202 Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.

## Veiligheidskaart Epoxy All-Round Harder

P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.  
P264 Na het werken met dit product ... grondig wassen  
P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.  
P321 Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket).  
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 Het product/de houder in overeenstemming met de voorschriften verwerken.

Bijzondere schikkingen:

None

Bevat

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with  
1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with  
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine  
m-fenyleen bis(methylamine)  
bisphenol A  
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

vPvB stoffen: None - PBT stoffen: None

Andere risico's:

Geen ander risico

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Aantal	Naam	Identificatienr.	Classification	
>= 25% - < 50%	benzylalcohol	Index nummer: CAS: EC:	603-057-00-5 100-51-6 202-859-9	⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

## Veiligheidskaart Epoxy All-Round Harder

		REACH No.: 01-2119492630-38	
>= 25% - < 50%	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS: 38294-64-3 EC: 500-101-4 REACH No.: 01-2119965165-33	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</li> <li>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</li> <li>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</li> </ul>
>= 10% - < 25%	m-fenyleen bis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5 REACH No.: 01-2119480150-50	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</li> <li>⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317</li> <li>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</li> </ul>
>= 5% - < 10%	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Index nummer: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 REACH No.: 01-2119514687-32	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</li> <li>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</li> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</li> <li>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</li> </ul>
>= 1% - < 2.5%	bisphenol A	CAS: 80-05-7 EC: 201-245-8 REACH No.: 01-2119457856-23	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</li> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> <li>⚠ 3.7/1B Repr. 1B H360F</li> <li>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</li> </ul>

SVHC stoffen:

>= 1% - < 2.5% bisphenol A

REACH No.: 01-2119457856-23, CAS: 80-05-7, EC: 201-245-8

Stof SVHC

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Epoxy All-Round

Harder/7 Pagina nr.

3 van 16

## Veiligheidskaart Epoxy All- Round Harder

NIET braken opwekken

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

None

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

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

Behandeling:

None

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

---

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

---

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Het vat uiterst voorzichtig hanteren en openen.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden

## Veiligheidskaart Epoxy All-Round Harder

waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder. Zie ook onderstaand paragraaf 10.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen enkel bijzonder gebruik

---

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

m-fenyleen bis(methylamine) - CAS: 1477-55-0

ACGIH - STEL: Ceiling 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Opmerkingen: Skin - Eye, skin, and GI irr

bisphenol A - CAS: 80-05-7

UE - TWA(8u): 2 mg/m<sup>3</sup> - Opmerkingen: Inhalable fraction

### DNEL blootstellingslimietwaarden

benzylalcohol - CAS: 100-51-6

Consument: 25 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Consument: 5 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 47 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 9.5 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with

1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 38294-64-3

Industriearbeider: 0.073 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie:

Lange termijn, plaatselijke effecten

Industriearbeider: 0.073 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie:

Korte termijn, lokale effecten

Consument: 0.526 mg/kg bw/d - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

bisphenol A - CAS: 80-05-7

Industriearbeider: 2 mg/m<sup>3</sup> - Consument: 1 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Industriearbeider: 2 mg/m<sup>3</sup> - Consument: 1 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn (acuut)

Industriearbeider: 2 mg/m<sup>3</sup> - Consument: 1 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Lange termijn (herhaaldelijk)

Industriearbeider: 2 mg/m<sup>3</sup> - Consument: 1 mg/m<sup>3</sup> - Blootstelling: Humane Inhalatie - Frequentie: Korte termijn, systematische effecten

Industriearbeider: 0.031 mg/kg - Consument: 0.0019 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn (acuut)

Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Korte termijn, lokale effecten

Consument: 0.0019 mg/kg - Blootstelling: Humaan Dermaal - Frequentie: Lange termijn, systematische effecten

Consument: 0.004 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Korte termijn (acuut)

Consument: 0.004 mg/kg - Blootstelling: Humaan Oraal - Frequentie: Lange

## Veiligheidskaart Epoxy All- Round Harder

- termijn, systematische effecten
- PNEC blootstellingslimietwaarden
  - benzylalcohol - CAS: 100-51-6
    - Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 0.456 mg/kg
    - Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 5.27 mg/kg
    - Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.527 mg/kg
    - Doel: Zeewater - Waarde: 0.1 mg/l
    - Doel: Zoet water - Waarde: 1 mg/l
  - 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 38294-64-3
    - Doel: Acqua - Waarde: 0.06 mg/l
    - Doel: Zeewater - Waarde: 0.006 mg/l
    - Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 5.784 mg/l
    - Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.578 mg/l
    - Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 1.121 mg/kg
  - 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2
    - Doel: Zoet water - Waarde: 0.06 mg/l
    - Doel: Zeewater - Waarde: 0.006 mg/l
    - Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 5.784 mg/kg
    - Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.578 mg/kg
    - Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 1.121 mg/kg
  - bisphenol A - CAS: 80-05-7
    - Doel: Zoet water - Waarde: 0.018 mg/l
    - Doel: Zeewater - Waarde: 0.018 mg/l
    - Doel: Intermittent emissions - Waarde: 0.011 mg/l
    - Doel: STP - Waarde: 320 mg/l
    - Doel: Zoet water sedimenten - Waarde: 1.2 03
    - Doel: Zeewater sedimenten - Waarde: 0.24 03
    - Doel: Bodem (agrarisch) - Waarde: 3.7 03
- 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling
  - Bescherming van de ogen:
    - Gebruik gesloten veiligheidsbrillen, gebruik geen contactlenzen.
  - Bescherming van de huid:
    - Gebruik kleding die een totale bescherming van de huid garanderen, bijv. van katoen, rubber, PVC of viton.
  - Bescherming van de handen:
    - Gebruik veiligheidshandschoenen die een totale bescherming garanderen, bijv. van PVC, neopreen of rubber.
  - Bescherming van de luchtwegen:
    - Gebruik een geschikt beschermingsmiddel voor de luchtwegen.
  - Thermische risico's
    - None
  - Controles van de blootstelling van het milieu
    - None
  - Passende technische maatregelen:
    - None

---

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

## Veiligheidskaart Epoxy All-Round Harder

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Uitzicht en kleur:	liquido limpido, trasparente	--	--
Geur:	caratteristico	--	--
Geurdrempel;:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Smelt/vriespunt:	N.A.	--	--
Beginkookpunt en kookinterval:	>190°C	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	>100 °C	--	--
Verdampingsnelheid:	N.A.	--	--
Vaste stoffen/gas ontvlambaarheid:	N.A.	--	--
Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing:	N.A.	--	--
Dampdruk:	N.A.	--	--
Densiteit dampen:	N.A.	--	--
Relatieve densiteit:	1.09	--	--
Inwateroplosbaarheid:	onoplosbaar	--	--
Oplosbaarheid in olie:	alcooli, glicoleteri, idrocarburi aromatici	--	--
Verdelingscoëfficiënt (n- octanol/water):	N.A.	--	--
Temperatuur van zelfontsteking:	N.A.	--	--
Temperatuur van afbreken:	N.A.	--	--
Viscositeit:	N.A.	--	--
Explosieve eigenschappen:	N.A.	--	--
Verbrandingsbevorderende	N.A.	--	--

## Veiligheidskaart Epoxy All- Round Harder

eigenschappen			
---------------	--	--	--

### 9.2. Overige informatie

Eigenschappen	Waarde	Methode:	Opmerkingen
Mengbaarheid:	N.A.	--	--
Vetoplosbaarheid:	N.A.	--	--
Geleidbaarheid:	N.A.	--	--
Relevante eigenschappen van stoffengroepen	N.A.	--	--

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiël in normale omstandigheden

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiël in normale omstandigheden

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

In contact met basismetalen (alkalimetaal en alkalische aarde), sterk reducerende stoffen kan het ontvlambare gassen voortbrengen.

In contact met oxyderende minerale zuren, organische halogeenstoffen, organische peroxyden en hydroperoxyden, sterk oxyderende stoffen, kan het giftige gassen voortbrengen.

In contact met sterk oxyderende stoffen kan het ontvlammen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiël onder normale omstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische informatie van het product:

N.A.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product

benzylalcohol - CAS: 100-51-6

#### a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat = 1620 mg/kg

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Nevel van inademing - Soorten: Rat > 4.178 mg/l

- Duur: 4u

#### b) huidcorrosie/-irritatie:

Test: Irriterend voor de huid Negatief

#### c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Test: Irritant voor de ogen Positief

#### e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: mutagenese Positief - Bron: OECD 476 in vitro

Test: mutagenese Negatief - Bron: OECD 474



## Veiligheidskaart Epoxy All- Round Harder

g) giftigheid voor de voortplanting::

Test: Toxiciteit voor de voortplanting - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Muis

Positief 750 mg/kg - Opmerkingen: 192h

Test: Toxiciteit voor de voortplanting - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Muis

Negatief 550 mg/kg - Opmerkingen: 240h

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with

1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 38294-64-3

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat = 1030 MGKGBW

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 5.01 mg/l

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 MGKGBW

b) huidcorrosie/-irritatie:

Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn Positief

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Positief

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Positief

m-fenyleen bis(methylamine) - CAS: 1477-55-0

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Muis = 1180 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn > 3100 mg/kg

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Nevel van inademing - Soorten: Rat = 1.34 mg/l -

Duur: 4u

b) huidcorrosie/-irritatie:

Test: Bijtend voor de huid Positief

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Test: Bijtend voor de ogen Positief

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: mutagenese Negatief

f) kankerverwekkendheid:

Test: Carcinogeniciteit Negatief

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat = 1030 mg/kg

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Nevel van inademing - Soorten: Rat > 5.01 mg/l -

Duur: 4u - Bron: OCSE - linea guida 403

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat > 2000 mg/kg - Bron: OECD -  
linea guida 402

b) huidcorrosie/-irritatie:

Test: Bijtend voor de huid - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Konijn Positief

Test: Bijtend voor de ogen - Soorten: Konijn Positief

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Test: Sensibilisering van de huid Positief - Bron: Contatto ripetuto

e) mutageniteit in geslachtscellen:

Test: mutagenese Negatief

f) kankerverwekkendheid:

Test: Carcinogeniciteit Negatief

g) giftigheid voor de voortplanting::

Test: Toxiciteit voor de voortplanting Negatief

bisphenol A - CAS: 80-05-7

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat = 4100 mg/kg -

Opmerkingen: Ratto maschio

## Veiligheidskaart Epoxy All-Round Harder

- Test: Discriminating conc. - Blootstellingswijze: Inademing = 170 mg/m<sup>3</sup>  
Test: LC50 - Soorten: Konijn = 3000 mg/kg
- b) huidcorrosie/-irritatie:  
Test: Irriterend voor de huid Positief
- c) ernstig oogletsel/oogirritatie:  
Test: Irritant voor de ogen Positief
- d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:  
Test: Irritant voor de luchtwegen - Blootstellingswijze: Inademing Positief
- g) giftigheid voor de voortplanting;;  
Test: NOAEL - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat = 50 MGKGBWDAY

Indien niet anders gespecificeerd, moet de informatie die vereist wordt in Reglement (EU)2015/830 beschouwd worden als n.v.t.:

- a) acute toxiciteit;  
b) huidcorrosie/-irritatie;  
c) ernstig oogletsel/oogirritatie;  
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;  
e) mutageniteit in geslachtscellen;  
f) kankerverwekkendheid;  
g) giftigheid voor de voortplanting;;  
h) STOT bij eenmalige blootstelling;  
i) STOT bij herhaalde blootstelling;  
j) gevaar bij inademing.

---

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.  
Epoxy All-Round Harder

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

= - Opmerkingen: WGK: 2

benzylalcohol - CAS: 100-51-6

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia = 230 mg/l - Duur u: 48

Soorten: Algen = 700 mg/l - Duur u: 72

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen = 460 mg/l - Duur u: 96

c) Toxiciteit voor bacteriën:

Eindpunt: EC50 = 390 mg/l - Duur u: 24

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with

1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 38294-64-3

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen = 110 mg/l - Duur u: 96

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia = 23 mg/l - Duur u: 48

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia = 3 mg/l - Opmerkingen: 21 days

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen > 50 mg/l - Duur u: 72

m-fenyleen bis(methylamine) - CAS: 1477-55-0

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia = 15.2 mg/l - Duur u: 48 - Opmerkingen:

(OECD 202)

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen = 20.3 mg/l - Duur u: 72 - Opmerkingen: (OECD

201)

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen = 87.6 mg/l - Duur u: 96 - Opmerkingen: (OECD

203)

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia = 4.7 mg/l - Opmerkingen: (OECD 211)

## Veiligheidskaart Epoxy All- Round Harder

Eindpunt: NOEC - Soorten: Algen = 10.5 mg/l - Duur u: 72 - Opmerkingen: (OECD 201)

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen = 110 mg/l - Duur u: 96 - Opmerkingen:

Leuciscus idus (Direttiva 84/449/CEE, C.1, semistatico)

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia = 23 mg/l - Duur u: 48 - Opmerkingen:

Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1, statico)

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen > 50 mg/l - Duur u: 72 - Opmerkingen:

Scenedesmus subspicatus (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 89)

Eindpunt: EC50 - Soorten: Daphnia = 388 mg/l - Duur u: 48 - Opmerkingen:

Chaetogammarus marinus (semistatico)

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: NOEC - Soorten: Daphnia = 3 mg/l - Duur u: 504 - Opmerkingen:

Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 2, semistatico)

bisphenol A - CAS: 80-05-7

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu:

Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen = 4.7 mg/l - Opmerkingen: Pimephales promelas

Eindpunt: LC50 - Soorten: Daphnia = 10.2 mg/l - Opmerkingen: Daphnia magna

Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen = 2.73 mg/l - Duur u: 96

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

None

benzylalcohol - CAS: 100-51-6

Biologische afbreekbaarheid: Snel afbreekbaar - Test: N.A. - Duur u: N.A. - %:

N.A. - Opmerkingen: N.A.

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with

1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 38294-64-3

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar - Test: N.A. - Duur u: N.A. -

%: N.A. - Opmerkingen: N.A.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2

Biologische afbreekbaarheid: Niet snel afbreekbaar - Test: N.A. - Duur u: N.A. -

%: N.A. - Opmerkingen: N.A.

### 12.3. Bioaccumulatie

benzylalcohol - CAS: 100-51-6

Bioaccumulatie: Bioaccumulatief - Test: BCF - Bioconcentration factor 1.37 -

Duur u: N.A. - Opmerkingen: N.A.

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with

1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 38294-64-3

Bioaccumulatie: .2 - Test: N.A. N.A. - Duur u: N.A. - Opmerkingen: N.A.

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2

Bioaccumulatie: Niet bioaccumulatief - Test: N.A. N.A. - Duur u: N.A. -

Opmerkingen: N.A.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2

Mobiliteit in de bodem: Niet mobiel - Test: N.A. N.A. - Duur u: N.A. - Opmerkingen: N.A.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

vPvB stoffen: None - PBT stoffen: None

### 12.6. Andere schadelijke effecten

None

# Veiligheidskaart Epoxy All-Round Harder

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer



### 14.1. VN-nummer

ADR-UN Number: 1760  
IATA-UN Number: 1760  
IMDG-UN Number: 1760

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Shipping Name: CORROSIEVE VLOEISTOF, N.A.O.  
(4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction p, m-fenyleen bis(methylamine))  
IATA-Shipping Name: CORROSIEVE VLOEISTOF, N.A.O.  
(4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction p, m-fenyleen bis(methylamine))  
IMDG-Shipping Name: CORROSIEVE VLOEISTOF, N.A.O.  
(4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction p, m-fenyleen bis(methylamine))

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Class: 8  
ADR - Gevaar-identificatienummer: 80  
IATA-Class: 8  
IATA-Label: 8  
IMDG-Class: 8  
IMDG-Klasse: 8

### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Packing Group: II  
IATA-Packing group: II  
IMDG-Packing group: II

### 14.5. Milieugevaren

ADR-Milieuverontreiniger: Nee  
IMDG-Marine pollutant: No

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR-Subsidiary risks: -  
ADR-S.P.: 274  
ADR-Vervoerscategorie (Code voor beperkingen in tunnels): 2 (E)  
IATA-Passenger Aircraft: 851  
IATA-Subsidiary risks: -  
IATA-Cargo Aircraft: 855  
IATA-S.P.: A3 A803  
IATA-ERG: 8L

## Veiligheidskaart Epoxy All-Round Harder

IMDG-EmS: F-A , S-B  
IMDG-Subsidiary risks: -  
IMDG-Stowage and handling: Category B SW2  
IMDG-Segregation: -

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code  
N.A.

---

### RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)  
Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)  
Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)  
Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)  
Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013  
Verordening (EU) 2015/830  
Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product:

Beperking 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat:

Beperking 66

Indien van toepassing, naar de volgende voorschriften verwijzen:

Richtlijn 2012/18/EY (Seveso III)  
Verordening (EG) nr. 648/2004 (detergentia).  
Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

SVHC stoffen:

Stoffen in kandidatenlijst (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

bisphenol A

Voor de voortplanting giftig, Hormoonontregelaar (menselijke gezondheid)

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1

NA

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van de gebruikte zinnen in paragraaf 3:

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

## Veiligheidskaart

### Epoxy All-Round Harder

H332 Schadelijk bij inademing.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.

Gevarenklasse en gevarencategorie	Code	Beschrijving
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Eye Dam. 1	3.3/1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1,1A,1B
Repr. 1B	3.7/1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
STOT SE 3	3.8/3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren  
RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen  
RUBRIEK 7: Hantering en opslag  
RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming  
RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen  
RUBRIEK 11: Toxicologische informatie  
RUBRIEK 12: Ecologische informatie  
RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer  
RUBRIEK 15: Regelgeving  
RUBRIEK 16: Overige informatie

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

## Veiligheidskaart Epoxy All-Round Harder

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Skin Corr. 1B, H314	Berekeningsmethode
Eye Dam. 1, H318	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1, H317	Berekeningsmethode
Repr. 1B, H360	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3, H412	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

ADR:	Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CLP:	Classificatie, Etikettering, Verpakking
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
GefStoffVO:	Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI:	Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
KSt:	Explosie-coëfficiënt
LC50:	Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50:	Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWA:	Tijdgewogen gemiddelde

## **Veiligheidskaart Epoxy All- Round Harder**

WGK: Duitse Water Hazard Class.