

Veiligheidskaart

EP28 Winterepoxy verharder



Safety Data Sheet dated 18/11/2015, revisie 2

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF/VAN HET MENGSEL EN VAN HET BEDRIJF/DE ONDERNEMING

1.1 Identificator van het product

Identificatie van het preparaat:

Trade name: Winterepoxy verharder

Trade code: EP28

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

Company:

Polyestershoppen BV

Vijfhuizenberg 101

4708AJ Roosendaal

info@polyestershoppen.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Polyestershoppen BV

085-7821756

NVIC, Tel. +31 30 2748888

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Classificatie van de stof of van het mengsel

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP):

Let op, Acute Tox. 4, Schadelijk bij inslikken.

- ◆ Gevaarlijk, Skin Corr. 1A, Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- ◆ Gevaarlijk, Eye Dam. 1, Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- ◆ 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

SYMBOLS



Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

Veiligheidskaart

EP28 Winterepoxy verharder

Veiligheidsaanbevelingen:

- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P260 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- 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.
- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.

WARNINGS

NONE

DANGER_CONTENTS

1,3-Cyclohexanedimethanamine
benzylalcohol

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






3. SAMENSTELLING/INFORMATIE VAN DE BESTANDELEN

3.1 Stoffen

N.A.

3.2 Mengsels

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
>= 50% - < 70%	1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS: 2579-20-6 EC: 219-941-5 REACH No.: 01-2119543741-41	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.2/1A Skin Corr. 1A H314 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 30% - < 50%	benzylalcohol	Index nummer: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 REACH No.: 01-2119492630-38	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpverlening

In geval van contact met de huid:

Immediately take off all contaminated clothing.

Veiligheidskaart

EP28 Winterepoxy verharder

OBTAIN IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION.

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:

NIET braken opwekken

Niets te eten of te drinken geven.

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

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

None in particular.

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.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Elke ontstekingsbron verwijderen.

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

Veiligheidskaart

EP28 Winterepoxy verharder

7. HANTERING EN OPSLAG

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering:
- Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.
 - 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 waar wordt gegeten.
 - Do not eat or drink while working.
 - 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.
 - Incompatible materials:
 - None in particular.
 - Instructions as regards storage premises:
 - Adequately ventilated premises.
- 7.3 Eind/specifiek gebruik
- Geen enkel bijzonder gebruik
-

8. PERSOONLIJKE BESCHERMING/CONTROLE VAN DE BLOOTSTELLING

- 8.1 Parameters van controle
- benzylalcohol - CAS: 100-51-6
 - TLV TWA - 10 ppm 45 45 mg/m³
- 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
- PNEC blootstellingslimietwaarden
- benzylalcohol - CAS: 100-51-6
 - Doel: Bodem (agraris) - 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
- 8.2 Controles van de blootstelling
- Eye protection:
- Gebruik gesloten veiligheidsbrillen, gebruik geen contactlenzen.
- Protection for skin:
- Gebruik kleding die een totale bescherming van de huid garanderen, bijv. van katoen, rubber, PVC of viton.
- Protection for hands:
- Gebruik veiligheidshandschoenen die een totale bescherming garanderen, bijv. van PVC, neopreen of rubber.
- Respiratory protection:
- Gebruik een geschikt beschermingsmiddel voor de luchtwegen.
- Thermische risico's
- None

Veiligheidskaart

EP28 Winterepoxy verharder

Controles van de blootstelling van het milieu

None

Appropriate engineering controls:

None

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over de algemene fysische en chemische eigenschappen.

Propertes	Waarde	Methode:	Notes:
Uitzicht en kleur:	liquido limpido	--	--
Geur:	caratteristico	--	--
Geurdrempel,;:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Smelt/vriespunt:	N.A.	--	--
Beginkookpunt en kookinterval:	N.A.	--	--
Ontvlambaarheidspunt:	N.A.	--	--
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 dichtheid:	N.A.	--	--
Inwateroplosbaarheid:	onoplosbaar	--	--
Invetoplosbaarheid:	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 eigenschappen	N.A.	--	--

9.2 Andere informatie:

Propertes	Waarde	Methode:	Notes:
Mengbaarheid:	N.A.	--	--
Vetoplosbaarheid:	N.A.	--	--
Geleidbaarheid:	N.A.	--	--
Relevante eigenschappen van stoffengroepen	N.A.	--	--

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Veiligheidskaart

EP28 Winterepoxy verharder

- 10.1 Reactiviteit
Stabiel in normale omstandigheden
- 10.2 Chemische stabiliteit
Stabiel in normale omstandigheden
- 10.3 Gevaarlijke reacties zijn mogelijk
It may generate flammable gases on contact with elementary metals (alkalis and alkaline earth) and powerful reducing agents.
In contact met oxyderende minerale zuren, organische halogeenstoffen, organische peroxyden en hydroperoxyden, sterk oxyderende stoffen, kan het giftige gassen voortbrengen.
It may catch fire on contact with powerful oxidising agents.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden:
Stable under normal conditions.
- 10.5 Incompatibele stoffen:
None in particular.
- 10.6 Gevaarlijke afbraakproducten:
Geen.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische informatie van het preparaat

N.A.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het preparaat

1,3-Cyclohexanedimethanamine - CAS: 2579-20-6

a) acute toxiciteit:

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Oraal - Soorten: Rat = 700 mg/kg

Test: LD50 - Blootstellingswijze: Huid - Soorten: Rat = 1700 mg/kg

b) huidcorrosie/-irritatie:

Test: Bijtend voor de huid Positief

c) ernstig oogletsel/oogirritatie:

Test: Bijtend voor de ogen Positief

benzylalcohol - CAS: 100-51-6

a) acute toxiciteit:

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

Test: LC50 - Blootstellingswijze: Inademing - Soorten: Rat > 4178 mg/m³ - 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

g) giftigheid voor de voortplanting;:

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

750 mg/kg - Nota's: 192h

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

Negatief 550 mg/kg - Nota's: 240h

Indien niet anders gespecificeerd, moet de informatie die vereist wordt in Reglement 453/2010/EC beschouwd worden als n.v.t.:

a) acute toxiciteit;

b) huidcorrosie/-irritatie;

c) ernstig oogletsel/oogirritatie;

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

Veiligheidskaart

EP28 Winterepoxy verharder



- 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.

12. MILIEU-INFORMATIE

12.1 Giftigheid

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.
EPAMINE PC 124

- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
= - Opmerkingen: WGK: 2

1,3-Cyclohexanedimethanamine - CAS: 2579-20-6

- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu:
Eindpunt: EC50 - Soorten: Algen = 90 mg/l
Eindpunt: LC50 - Soorten: Vissen = 130 mg/l

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

None

benzylalcohol - CAS: 100-51-6

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

12.3 Potentieel van bio-accumulatie

benzylalcohol - CAS: 100-51-6

Bioaccumulatie: Bioaccumulatief - Test: BCF - Bioconcentration factor 1.37 - Duur:
N.A. - Opmerkingen: N.A.

12.4 Mobiliteit in de grond

N.A.

12.5 Resultaten van de beoordeling PBT en vPvB

vPvB stoffen: NONE - PBT stoffen: NONE

12.6 Andere schadelijke effecten

None

13. INSTRUCTIES VOOR VERWERKING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Recover, if possible. Send to authorised disposal plants or for incineration under controlled conditions. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 ONU Nummer

Veiligheidskaart

EP28 Winterepoxy verharder

ADR-UN Number:	2735
IATA-UN Number:	2735
IMDG-UN Number:	2735
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	
ADR-Shipping Name:	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. of POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (1,3-cyclohexanedimethanamine
IATA-Shipping Name:	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. of POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (1,3-cyclohexanedimethanamine
IMDG-Shipping Name:	AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. of POLYAMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (1,3-cyclohexanedimethanamine
14.3 Gevarenklasse voor het transport	
ADR-Class:	8
IATA-Class:	8
IATA-Label:	8
IMDG-Class:	8
14.4 Verpakkingsgroep	
ADR-Packing Group:	II
IATA-Packing group:	II
IMDG-Packing group:	II
14.5 Milieugevaren	
ADR-Milieuverontreiniger:	VAR-NO
IMDG-Marine pollutant:	No
14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruikers	
ADR-Subsidiary risks:	-
ADR-S.P.:	274
ADR-Tunnelbeperkingscode:	(E)
IATA-Passenger Aircraft:	851
IATA-Subsidiary risks:	-
IATA-Cargo Aircraft:	855
IATA-S.P.:	A3 A803
IATA-ERG:	8L
IMDG-EmS:	F-A , S-B
IMDG-Subsidiary risks:	-
IMDG-Storage category:	Category A
IMDG-Storage notes:	"Separated from" acids.
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	
No	

15. INFORMATIE OVER DE VOORSCHRIFTEN

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

- Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)
- Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)
- Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)
- Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)
- Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013
- Regulation (EU) n. 453/2010 (Annex II)
- Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Veiligheidskaart

EP28 Winterepoxy verharder

Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 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:

EWR1505

Beperking 3

EWR1506

REACH_NO_RESTR

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :

Richtlijn 2003/105/EG ('tot wijziging van Richtlijn 96/82/EG van de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken').

Verordening (EG) nr. 648/2004 (detergentia).

Richtlijn 1999/13/EG (Richtlijn VOS)

Provisions related to directives 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

N.A.

15.2 Beoordeling van de chemische veiligheid

VAR-NO

16. OVERIGE INFORMATIE

Text of phrases referred to under heading 3:

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

H332 Schadelijk bij inademing.

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

Main bibliographic sources:

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

CCNL - Appendix 1

Insert further consulted bibliography

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

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.

Veiligheidskaart

EP28 Winterepoxy verharder

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.
LTE:	Long-term blootstelling
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STE:	Korte termijn blootstelling
STEL:	Korte termijn blootstellingslimiet
STOT:	Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWATLV:	Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).
WGK:	Duitse Water Hazard Class.