

06.06.2019

### Kit Components

| Product code | Description |
|--------------|-------------|
|--------------|-------------|

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| <b>282</b> | <b>Poltix Lamineerhars A+B</b> |
|------------|--------------------------------|

Components:

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 282-00000 | Poltix Lamineerhars   |
| 291       | Poltix MEKP verharder |

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

**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam: **Poltix Lamineerhars**

Artikelnummer: 282-00000

UFI: 5PJ0-U0M0-D00K-XRXN

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

Gebruikssector  
SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)  
SU19 Bouwnijverheid  
Productcategorie  
PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen  
PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen  
Procescategorie  
PROC19 Handmatig mengen  
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
Milieu-emissie categorie  
ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp  
ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)  
ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)  
AC13 Producten van kunststof  
Voorwerpcategorie  
Toepassing van de stof / van de bereiding  
Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.  
Polyesterhars

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

Fabrikant/leverancier: De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht  
Tel: +31 182 372177, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl

Inlichtingengevende sector: Afdeling Onderzoek en Ontwikkeling.

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl  
Kantooruren: werkdagen van 08:00 tot 17:00 uur.  
NVIC, Tel. +31 30 2748888  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

 GHS02 vlam

Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

 GHS08 gezondheidsgevaar

Repr. 2 H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

STOT RE 1 H372 Veroorzaakt schade aan de gehoororganen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Blootstellingsweg: inademen/inhalatie.

 GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2 Etiketteringselementen**

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen

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

    
GHS02 GHS07 GHS08

Signaalwoord Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

styreen

Gevarenaanduidingen  
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H315 Veroorzaakt huidirritatie.

(vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: Poltix Lamineerhars**

(vervolg van blz. 1)

|                            |                      |                                                                                                                                                     |
|----------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Veiligheidsaanbevelingen | H319                 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                                                                  |
|                            | H361d                | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.                                                                                                 |
|                            | H335                 | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                                                                        |
|                            | H372                 | Veroorzaakt schade aan de gehoororganen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inademen/inhalatie.                           |
|                            | H412                 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                           |
|                            | 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.                                        |
|                            | P260                 | Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.                                                                                                  |
|                            | P303+P361+P353       | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].                     |
|                            | P305+P351+P338       | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
|                            | P405                 | Achter slot bewaren.                                                                                                                                |
|                            | P501                 | De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.                                      |
|                            | · 2.3 Andere gevaren |                                                                                                                                                     |

- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

**· Gevaarlijke inhoudstoffen:**

|                                     |                                                                        |          |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 100-42-5                       | styreen                                                                | 25 – 50% |
| EINECS: 202-851-5                   | ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Asp.          |          |
| Catalogusnummer: 601-026-00-0       | Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, |          |
| Registratienummer: 01-2119457861-32 | H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412                         |          |

- 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: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- Na het inademen: Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact: De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
- Na inslikken: Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**
**5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen: CO2 of bluspoeder. Grotere brand met schuim bestrijden, dat tegen alcohol bestand is.

(vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: Poltix Lamineerhars**

(vervolg van blz. 2)

- Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- Speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Ademhalingstoestel aantrekken.  
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:** Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **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** Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
Aërosolvorming vermijden.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Opslag:
- Eisen ten opzichte van opslagruimte: Materiaal opslaan in originele, goed gesloten verpakkingen in een koele, goed geventileerde ruimte volgens geldende (lokale) regels.  
Afhankelijk van het totaal opgeslagen volume dient de opslagruimte te voldoen aan de eisen gesteld in PGS15.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 - 30 °C
- **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.

(vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: Poltix Lamineerhars**

(vervolg van blz. 3)

**8.1 Controleparameters**

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

**100-42-5 styreen**

BGW (NL) Lange termijn waarde: 107 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm

AGW (DE) Lange termijn waarde: 86 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
2(II);DFG, Y

Regelgeving BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen  
AGW (DE): TRGS 900

DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

**100-42-5 styreen**

|            |                                                  |                                    |
|------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Dermaal    | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 406 mg/kg bw/day (werknemers)      |
| Inhalatief | Acuut - systemische effecten, werknemers         | 289 mg/m <sup>3</sup> (werknemers) |
|            | Acuut - plaatselijke effecten, werknemers        | 306 mg/m <sup>3</sup> (werknemers) |
|            | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 85 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)  |

DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek

**100-42-5 styreen**

|            |                                                |                                     |
|------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Oraal      | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 2,1 mg/kg bw/day (algemeen)         |
| Dermaal    | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 343 mg/kg bw/day (algemeen)         |
| Inhalatief | Acuut - systemische effecten, algemeen         | 174,25 mg/m <sup>3</sup> (algemeen) |
|            | Acuut - plaatselijke effecten, algemeen        | 182,75 mg/m <sup>3</sup> (algemeen) |
|            | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 10,2 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)   |

PNEC (Predicted No Effect Concentration) waarden

**100-42-5 styreen**

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Zoet water                      | 0,028 mg/l (afzetting zoet water)          |
| Zout water                      | 0,0028 mg/l (zout water)                   |
| Water, intermitterende afgiften | 0,04 mg/l (intermitterende afgiften)       |
| Afzetting in zoet water         | 0,0614 mg/kg sed dw (afzetting zoet water) |
| Afzetting in zout water         | 0,0614 mg/kg sed dw (afzetting zout water) |
| Bodem                           | 0,2 mg/kg dw (bodem)                       |
| Rioolwaterzuivering             | 5 mg/l (rioolwaterzuivering)               |

Bestanddelen met biologische grenswaarden:

**100-42-5 styreen**

BGW (DE) 600 mg/g Kreatinin  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten,  
Expositionsende bzw. Schichtende  
Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure

Regelgeving BGW (DE): TRGS 903  
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.  
Beschermd kleding afzonderlijk bewaren.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Ademhalingsbescherming: Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.  
Een halfgelaatsmasker voor organische dampen en oplosmiddelen volgens EN140 type A1 of A2 wordt aanbevolen.

Handbescherming: 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.

(vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: Poltix Lamineerhars**

(vervolg van blz. 4)

- Handschoenmateriaal: Butylrubber  
Fluorrubber (Viton)  
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.  
Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,3$  mm
- Doordringingstijd van het handschoenmateriaal: De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.  
Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 6).
- Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt: Butylrubber  
Fluorrubber (Viton)
- Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt: Nitrilrubber
- Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen: Handschoenen uit leder  
Handschoenen uit dikke stof
- Oogbescherming: Nauw aansluitende veiligheidsbril. De bril moet voldoen aan norm EN166.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

|                                                                     |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b> |                                                                                                                        |
| · Algemene gegevens                                                 |                                                                                                                        |
| · Voorkomen:                                                        |                                                                                                                        |
| Vorm:                                                               | Vloeibaar                                                                                                              |
| Kleur:                                                              | Blauw                                                                                                                  |
| Geur:                                                               | Karakteristiek                                                                                                         |
| Geurdrempelwaarde:                                                  | Niet bepaald.                                                                                                          |
| · pH-waarde bij 20 °C:                                              | 7                                                                                                                      |
| · Toestandsverandering                                              |                                                                                                                        |
| Smelt-/vriespunt:                                                   | Niet bepaald.                                                                                                          |
| Beginkookpunt en kooktraject:                                       | 145,2 °C                                                                                                               |
| · Vlampunt:                                                         | 34 °C (Pensky Martens, ASTM D93)                                                                                       |
| · Ontvlambaarheid (vast, gas):                                      | Niet bruikbaar.                                                                                                        |
| · Ontstekingstemperatuur:                                           | 480 °C                                                                                                                 |
| · Ontledingstemperatuur:                                            | Niet bepaald.                                                                                                          |
| · Zelfontbrandingstemperatuur:                                      | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.                                                                               |
| · Ontploffingseigenschappen:                                        | Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk, maar de vorming van ontplofingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk. |
| · Ontploffingsgrenzen:                                              |                                                                                                                        |
| Onderste:                                                           | 1,2 Vol %                                                                                                              |
| Bovenste:                                                           | 8,9 Vol %                                                                                                              |
| · Dampspanning bij 20 °C:                                           | 6 hPa                                                                                                                  |
| · Dichtheid bij 20 °C:                                              | 1,12 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757, ASTM D 1298)                                                                        |
| · Relatieve dichtheid                                               | Niet bepaald.                                                                                                          |
| · Dampdichtheid                                                     | Niet bepaald.                                                                                                          |
| · Verdampingssnelheid                                               | Niet bepaald.                                                                                                          |
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met                                 |                                                                                                                        |
| Water:                                                              | Niet resp. gering mengbaar.                                                                                            |
| · Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: Niet bepaald.             |                                                                                                                        |
| · Viscositeit                                                       |                                                                                                                        |
| Dynamisch bij 20 °C:                                                | 330 – 450 mPas (Brookfield, ASTM D1544)                                                                                |

(vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: Poltix Lamineerhars**

(vervolg van blz. 5)

|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kinematisch bij 40 °C:          | 21 mm <sup>2</sup> /s                           |
| · Oplosmiddelgehalte:           |                                                 |
| Organisch oplosmiddel:          | 34,5 %                                          |
| VOC:                            | 34,50 %                                         |
| VOC (2004/42/EC):               | 386,4 g/l                                       |
| VOC (2004/42/EC):               | 34,50 %                                         |
| Gehalte aan vaste bestanddelen: | 65,0 %                                          |
| · <b>9.2 Overige informatie</b> | 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.

**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:

| Componenten             | soort | waarde            | species |
|-------------------------|-------|-------------------|---------|
| <b>100-42-5 styreen</b> |       |                   |         |
| Oraal                   | LD50  | 5.000 mg/kg (Rat) |         |

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting) Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- 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 Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- STOT bij eenmalige blootstelling Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- STOT bij herhaalde blootstelling Veroorzaakt schade aan de gehoororganen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inademen/inhalatie.
- 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.

| Testvorm                | effectconcentratie | methode                       | waardering |
|-------------------------|--------------------|-------------------------------|------------|
| <b>100-42-5 styreen</b> |                    |                               |            |
| Oraal                   | EC50               | 5,1 mg/l (Daphnia magna)      |            |
| Inhalatief              | LC50/4 h           | 24 mg/l (Rat)                 |            |
|                         | LC50/96 h          | 25 mg/l (Lepomis macrochirus) |            |

- **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.

(vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: Poltix Lamineerhars**

(vervolg van blz. 6)

- Ecotoxische effecten:
- Opmerking: Schadelijk voor vissen.
- Verdere ecologische informatie:
- Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.  
schadelijk voor in het water levende organismen
- **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 |                                                                                                                       |
| 08 00 00                | AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT |
| 08 01 00                | afval van BFLG en verwijdering van verf en lak                                                                        |
| 08 01 11*               | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat                                |
| HP3                     | Ontvlambaar                                                                                                           |
| HP4                     | Irriterend - huidirritatie en oogletsel                                                                               |
| HP5                     | Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit                                                            |
| HP10                    | Vergiftig voor de voortplanting                                                                                       |
| HP14                    | Ecotoxisch                                                                                                            |

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

|                                                                                   |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| · <b>14.1 VN-nummer</b>                                                           |                                            |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                                         | UN1866                                     |
| · <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>      |                                            |
| · ADR/RID/ADN                                                                     | 1866 HARS, OPLOSSING                       |
| · IMDG, IATA                                                                      | RESIN SOLUTION                             |
| · <b>14.3 Transportgevaarenklasse(n)</b>                                          |                                            |
| · ADR/RID/ADN                                                                     |                                            |
| · klasse                                                                          | 3 (F1) Brandbare vloeistoffen              |
| · Etiket                                                                          | 3                                          |
| -----                                                                             |                                            |
| · IMDG, IATA                                                                      |                                            |
| · Class                                                                           | 3 Brandbare vloeistoffen                   |
| · Label                                                                           | 3                                          |
| · <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>                                                   |                                            |
| · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                                         | III                                        |
| · <b>14.5 Milieugevaren:</b>                                                      |                                            |
| · Marine pollutant:                                                               | Neen                                       |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                             |                                            |
| · Kemler-getal:                                                                   | Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen<br>30 |
| · EMS-nummer:                                                                     | F-E, <u>S</u> -E                           |
| · Stowage Category                                                                | A                                          |
| · <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b> |                                            |
|                                                                                   | Niet bruikbaar.                            |

(vervolg op blz. 8)

**Handelsnaam: Poltix Lamineerhars**

(vervolg van blz. 7)

|                                   |                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| · Transport/verdere gegevens:     |                                                                          |
| · ADR/RID/ADN                     | 5L                                                                       |
| · Beperkte hoeveelheden (LQ)      | Code: E1                                                                 |
| · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) | Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml                   |
|                                   | Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml                 |
| · Vervoerscategorie               | 3                                                                        |
| · Tunnelbeperkingscode            | D/E                                                                      |
| · Opmerkingen:                    | In verpakkingen tot 450 liter vrijgesteld van ADR volgens ADR 2.2.3.1.5. |
| · IMDG                            | 5L                                                                       |
| · Limited quantities (LQ)         | Code: E1                                                                 |
| · Excepted quantities (EQ)        | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml                          |
|                                   | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                        |
| · Opmerkingen:                    | In verpakkingen tot 30 liter vrijgesteld volgens IMDG 2.3.2.5.           |
| · VN "Model Regulation":          | UN 1866 HARS, OPLOSSING, 3, III                                          |

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

|                                                                                     |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen                                           | geen der bestanddelen staat op de lijst. |
| · SZW-lijst van mutagene stoffen                                                    | geen der bestanddelen staat op de lijst. |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid | geen der bestanddelen staat op de lijst. |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling   | Alle componenten hebben de waarde 2.     |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding   | geen der bestanddelen staat op de lijst. |
| · Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)                                             | geen der bestanddelen staat op de lijst. |
| · Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen                                    | geen der bestanddelen staat op de lijst. |

· Richtlijn 2012/18/EU

· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Seveso-categorie

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen

5.000 t

· Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen

50.000 t

· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII

Beperkingsvoorwaarden: 3

· Nationale voorschriften:

· Technische aanwijzing lucht:

| Klasse | aandeel in % |
|--------|--------------|
| NK     | 34,5         |

· Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) 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.

(vervolg op blz. 9)

**Handelsnaam: Poltix Lamineerhars**

(vervolg van blz. 8)

**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
  - H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
  - H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
  - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
  - H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
  - H332 Schadelijk bij inademing.
  - H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
  - H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
  - H372 Veroorzaakt schade aan de gehoororganen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Blootstellingsweg: inademen/inhalatie.
  - H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
 

De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

| Ontvlambare vloeistoffen                                                                                                                                                                                                                                                                                | Op basis van testgegevens                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie<br>Ernstig oogletsel/oogirritatie<br>Voortplantingstoxiciteit<br>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling<br>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling<br>Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) aquatisch gevaar op lange termijn | De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008. |

- Blad met gegevens van de afgifte-sector: Onderzoek en Ontwikkeling
  - Contact-persoon: Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: [safety@de-ijssel-coatings.nl](mailto:safety@de-ijssel-coatings.nl)
  - 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)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3  
 Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4  
 Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2  
 Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2  
 Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2  
 STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3  
 STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1  
 Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1  
 Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3
- Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.
- Bronnen:
  - \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **Poltix MEKP verharder**

Artikelnummer: 291

UFI: 9YS1-K0F2-000A-Y0UE

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

Gebruikssector SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)  
SU19 Bouwnijverheid  
Productcategorie PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen  
Procescategorie PROC19 Handmatig mengen  
Milieu-emissie categorie ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp  
ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)  
ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)  
AC13 Producten van kunststof  
Voorwerpcategorie  
Toepassing van de stof / van de bereiding Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.  
Katalysator

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht  
Tel: +31 182 372177, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl

Inlichtingengevende sector: Afdeling Onderzoek en Ontwikkeling.

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl  
Kantooruren: werkdagen van 08:00 tot 17:00 uur.  
NVIC, Tel. +31 30 2748888  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

Org. Perox. D H242 Brandgevaar bij verwarming.



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1B H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

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

Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS05 GHS07

Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

2-butanon, peroxide

Gevarenaanduidingen

H242 Brandgevaar bij verwarming.

H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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.

(vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: Poltix MEKP verharder**

(vervolg van blz. 1)

- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P405 Achter slot bewaren.
- P410 Tegen zonlicht beschermen.
- P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml
- Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS05 GHS07

- Signaalwoord Gevaar
- Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering: 2-butanon, peroxide
- Gevaaraanduidingen H302+H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- 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.  
P260 Stof of nevel niet inademen.  
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P405 Achter slot bewaren.  
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**2.3 Andere gevaren**

- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- Gevaarlijke inhoudstoffen:

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 1338-23-4<br>EC-nummer: 700-954-4<br>Registratienummer: 01-2119514691-43                             | 2-butanon, peroxide<br> Org. Perox. A, H240;  Skin Corr. 1B, H314;  Eye Dam. 1, H318;<br> Acute Tox. 4, H302;  Acute Tox. 4, H332 | 25 – 50% |
| CAS: 78-93-3<br>EINECS: 201-159-0<br>Catalogusnummer: 606-002-00-3<br>Registratienummer: 01-2119457290-43 | butanon<br> Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 – 2,5% |

- 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: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- Na het inademen: Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

(vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: Poltix MEKP verharder**

(vervolg van blz. 2)

- Na inslikken: Onmiddellijk arts raadplegen.  
Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- Geschikte blusmiddelen: CO2 of bluspoeier. Grotere brand met schuim bestrijden, dat tegen alcohol bestand is.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- Speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** Ademhalingstoestel aantrekken.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Neutralisatiemiddel gebruiken.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **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** Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aërosolvorming vermijden.
- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.  
Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Opslag:
- Eisen ten opzichte van opslagruimte: Materiaal opslaan in originele, goed gesloten verpakkingen in een koele, goed geventileerde ruimte volgens geldende (lokale) regels.  
Afhankelijk van het totaal opgeslagen volume dient de opslagruimte te voldoen aan de eisen gesteld in PGS15.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 - 30 °C

(vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: Poltix MEKP verharder**

(vervolg van blz. 3)

**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:

**1338-23-4 2-butanon, peroxide**

MAK (DE) | vgl.Abschn.Xa

**78-93-3 butanon**

BGW (NL) | Korte termijn waarde: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Lange termijn waarde: 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
H

WGW (NL) | Korte termijn waarde: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Lange termijn waarde: 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

IOELV (EU) | Korte termijn waarde: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Lange termijn waarde: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

AGW (DE) | Lange termijn waarde: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
1(I);DFG, EU, H, Y

· Regelgeving  
MAK (DE): MAK- und BAT-Liste  
BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen  
WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen  
IOELV (EU): (EU) 2017/164  
AGW (DE): TRGS 900

· DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

**1338-23-4 2-butanon, peroxide**

|            |                                                  |                                    |
|------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Dermaal    | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 1,08 mg/kg bw/day (werknemers)     |
| Inhalatief | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 1,9 mg/m <sup>3</sup> (werknemers) |

**78-93-3 butanon**

|            |                                                  |                                    |
|------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Dermaal    | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 1.161 mg/kg bw/day (werknemers)    |
| Inhalatief | Lange termijn - systemische effecten, werknemers | 600 mg/m <sup>3</sup> (werknemers) |

· DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek

**1338-23-4 2-butanon, peroxide**

|            |                                                |                                   |
|------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Oraal      | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 0,27 mg/kg bw/day (algemeen)      |
| Dermaal    | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 0,54 mg/kg bw/day (werknemers)    |
| Inhalatief | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 0,41 mg/m <sup>3</sup> (algemeen) |

**78-93-3 butanon**

|            |                                                |                                  |
|------------|------------------------------------------------|----------------------------------|
| Oraal      | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 31 mg/kg bw/day (algemeen)       |
| Dermaal    | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 412 mg/kg bw/day (algemeen)      |
| Inhalatief | Lange termijn - systemische effecten, algemeen | 106 mg/m <sup>3</sup> (algemeen) |

· PNEC (Predicted No Effect Concentration) waardes

**1338-23-4 2-butanon, peroxide**

|                                 |                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Zoet water                      | 0,0056 mg/l (zoet water)                   |
| Zout water                      | 0,00056 mg/l (zout water)                  |
| Water, intermitterende afgiften | 0,056 mg/l (intermitterende afgiften)      |
| Afzetting in zoet water         | 0,019 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)  |
| Afzetting in zout water         | 0,0019 mg/kg sed dw (afzetting zout water) |
| Bodem                           | 0,00231 mg/kg dw (bodem)                   |
| Rioolwaterzuivering             | 1,2 mg/l (rioolwaterzuivering)             |

**78-93-3 butanon**

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Zoet water              | 55,8 mg/l (zoet water)                     |
| Zout water              | 55,8 mg/l (zout water)                     |
| Afzetting in zoet water | 284,74 mg/kg sed dw (afzetting zoet water) |

(vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: Poltix MEKP verharder**

(vervolg van blz. 4)

|                         |                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Afzetting in zout water | 287,7 mg/kg sed dw (afzetting zout water) |
| Bodem                   | 22,5 mg/kg dw (bodem)                     |

· Bestanddelen met biologische grenswaarden:

**78-93-3 butanon**

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| BGW (DE)               | 2 mg/l                           |
| Untersuchungsmaterial: | Urin                             |
| Probennahmezeitpunkt:  | Expositionsende bzw. Schichtende |
| Parameter:             | 2-Butanon                        |

- Regelgeving BGW (DE): TRGS 903
- 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.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- Ademhalingsbescherming: Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
- Handbescherming: 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 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.
- Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt: Nitrilrubber
- Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen: Handschoenen uit leder  
Handschoenen uit dikke stof
- Oogbescherming: Nauw aansluitende veiligheidsbril. De bril moet voldoen aan norm EN166.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Vorm:              | Vloeibaar      |
| Kleur:             | Kleurloos      |
| Geur:              | Karakteristiek |
| Geurdrempelwaarde: | Niet bepaald.  |

· pH-waarde bij 20 °C: 5

· Toestandsverandering

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Smelt-/vriespunt:             | Niet bepaald. |
| Beginkookpunt en kooktraject: | > 80 °C       |

· Vlampunt: 75 °C (Pensky Martens, ASTM D93)

· Ontvlambaarheid (vast, gas): Niet bruikbaar.

· Ontstekings temperatuur: 555 °C

· Ontledingstemperatuur: Niet bepaald.

(vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: Poltix MEKP verharder**

(vervolg van blz. 5)

|                                                                                                 |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Zelfontbrandingstemperatuur:                                                                  | Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.                                                            |
| · Ontploffingseigenschappen:                                                                    | Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk.<br>Kan brand veroorzaken.                                |
| · Ontploffingsgrenzen:<br>Onderste:<br>Bovenste:                                                | Niet bepaald.<br>Niet bepaald.                                                                      |
| · Dampspanning:                                                                                 | Niet bepaald.                                                                                       |
| · Dichtheid bij 20 °C:<br>· Relatieve dichtheid<br>· Dampdichtheid<br>· Verdampingssnelheid     | 1,099 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757, ASTM D 1298)<br>Niet bepaald.<br>Niet bepaald.<br>Niet bepaald. |
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:                                                      | Niet resp. gering mengbaar.                                                                         |
| · Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:                                                       | Niet bepaald.                                                                                       |
| · Viscositeit<br>Dynamisch bij 20 °C:<br>Kinematisch:                                           | 20 mPas (Brookfield, ASTM D1544)<br>Niet bepaald.                                                   |
| · Oplosmiddelgehalte:<br>Organisch oplosmiddel:<br>VOC:<br><br>VOC (2004/42/EC):                | 2,0 %<br>2,00 %<br>22,0 g/l<br>2,00 %                                                               |
| · <b>9.2 Overige informatie</b>                                                                 | Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.                                                     |
| · Verdere gegevens<br>Zelfontledingstemperatuur<br>Gehalte actieve zuurstof<br>Peroxide gehalte | SADT 60 °C<br>8,9 %<br>33 %                                                                         |

**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.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- Acute toxiciteit Schadelijk bij inslikken en bij inademing.
- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

| Componenten                             | soort | waarde               | species |
|-----------------------------------------|-------|----------------------|---------|
| <b>ATE (Acute toxiciteitsschatting)</b> |       |                      |         |
| Oraal                                   | LD50  | 1.351 mg/kg          |         |
| <b>78-93-3 butanon</b>                  |       |                      |         |
| Oraal                                   | LD50  | 3.300 mg/kg (Rat)    |         |
| Dermaal                                 | LD50  | 5.000 mg/kg (Konijn) |         |

- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel.

(vervolg op blz. 7)

**Handelsnaam: Poltix MEKP verharder**

(vervolg van blz. 6)

- Sensibilisatie van de luchtwegen/  
de huid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
- Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Kankerverwekkendheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**
- Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Testvorm effectconcentratie methode waardering

**ATE (Acute toxiciteitsschatting)**

Inhalatief LC50/4 h 29,7 mg/l

- **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.  
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.
- **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

HP3 Ontvlambaar

HP6 Acute toxiciteit

HP8 Corrosief

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

- **14.1 VN-nummer**
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN3105
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- ADR/RID/ADN 3105 ORGANISCH PEROXIDE, TYPE D, VLOEIBAAR
- IMDG, IATA ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
- **14.3 Transportgevaarenklasse(n)**
- ADR/RID/ADN
- klasse 5.2 (P1) Organische peroxiden
- Etiket 5.2
- IMDG, IATA
- Class 5.2 Organische peroxiden
- Label 5.2

(vervolg op blz. 8)

**Handelsnaam: Poltix MEKP verharder**

(vervolg van blz. 7)

|                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b><br>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                                                           | vervalt                                                                                                                                                                                          |
| · <b>14.5 Milieugevaren:</b><br>· Marine pollutant:                                                                                    | Neen                                                                                                                                                                                             |
| · <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b><br>· Kemler-getal:<br>· Stowage Category<br>· Stowage Code<br>· Segregation Code | Waarschuwing: Organische peroxiden<br>-<br>D<br>SW1 Protected from sources of heat.<br>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids<br>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG72 See 7.2.6.3.2. |
| · <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>                                                      | Niet bruikbaar.                                                                                                                                                                                  |
| · Transport/verdere gegevens:                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                  |
| · ADR/RID/ADN<br>· Beperkte hoeveelheden (LQ)<br>· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)                                                     | 125 ml<br>Code: E0<br>Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid                                                                                                                               |
| · Vervoerscategorie<br>· Tunnelbeperkingscode                                                                                          | 2<br>D                                                                                                                                                                                           |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)                                                                      | 125 ml<br>Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity                                                                                                                                         |
| · VN "Model Regulation":                                                                                                               | UN 3105 ORGANISCH PEROXIDE, TYPE D, VLOEIBAAR, 5.2                                                                                                                                               |

\* **RUBRIEK 15: Regelgeving**

|                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel</b>              |
| · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen<br>geen der bestanddelen staat op de lijst.                                           |
| · SZW-lijst van mutagene stoffen<br>geen der bestanddelen staat op de lijst.                                                    |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid<br>geen der bestanddelen staat op de lijst. |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling<br>geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding<br>geen der bestanddelen staat op de lijst.   |
| · Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)<br>geen der bestanddelen staat op de lijst.                                             |
| · Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen<br>78-93-3   butanon                                                           |

|                                                                                      |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| · Richtlijn 2012/18/EU                                                               |                                                                |
| · Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I                        | geen der bestanddelen staat op de lijst.                       |
| · Seveso-categorie                                                                   | P6b ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN |
| · Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen | 50 t                                                           |
| · Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen | 200 t                                                          |
| · Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII                                        | Beperkingsvoorwaarden: 3                                       |

(vervolg op blz. 9)

**Handelsnaam: Poltix MEKP verharder**

(vervolg van blz. 8)

· Nationale voorschriften:

· Technische aanwijzing lucht:

| Klasse | aandeel in % |
|--------|--------------|
| NK     | 2,0          |

· 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.  
H240 Ontploffingsgevaar bij verwarming.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

· Indeling overeenkomstig

Verordening (EG) nr. 1272/2008

De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

|                                                                                       |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organische peroxiden                                                                  | Op basis van testgegevens                                                                                                                                           |
| Acute toxiciteit - oraal<br>Huidcorrosie/-irritatie<br>Ernstig oogletsel/oogirritatie | De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008. |
| Acute toxiciteit - inademing                                                          | Beoordeling door deskundigen                                                                                                                                        |

· Blad met gegevens van de afgifte-sector:

· Contact-persoon:

· Afkortingen en acroniemen:

Onderzoek en Ontwikkeling

Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: [safety@de-ijssel-coatings.nl](mailto:safety@de-ijssel-coatings.nl)

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Org. Perox. A: Organische peroxiden – Type A

Org. Perox. D: Organische peroxiden – Type C/D

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

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

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

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

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

Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.

· Bronnen:

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