



**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

- 1.1 Productidentificatie:** Mammoet Coatings Express Hardener 1L / 5L  
PLHCS10-1/ PLHCS10-5  
UFI: 5080-60RF-0008-C1T2  
UFI: 1380-Q0EU-900R-ODD4
- Andere identificatiemiddelen:**  
Niet van toepassing
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**  
Geschikt gebruik: Verf. Enkel voor beroepsmatig gebruiker.  
Afgeraad gebruik: Al het dergelijke gebruik wordt niet gespecificeerd in deze rubriek noch in rubriek 7.3
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**  
Mammoet Coatings  
Zilverenberg 21, Den Bosch  
Netherlands  
T. +31 6 222 171 91  
info@mammoetcoatings.nl  
www.mammoetcoatings.nl
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** +32 3 312 21 30 Ma t/m Vr 08:00 - 16:30 uur

**RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
De classificatie van dit product is uitgevoerd in overeenkomst met de Verordening nr. 1272/2008 (CLP)  
Acute Tox. 4: Acute toxiciteit door inademing, categorie 4, H332  
Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar, categorie 1, H304  
Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2, H319  
Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistof, categorie 3, H226  
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2, H315  
Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid, categorie 1, H317  
STOT RE 2: Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2 (Oraal), H373  
STOT SE 3: Toxiciteit voor de luchtwegen (enkele blootstelling), categorie 3, H335  
STOT SE 3: Specifieke doelorgaan toxiciteit — eenmalige blootstelling, categorie 3, H336
- 2.2 Etiketteringselementen:**  
**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**  
Gevaar
-   
- Gevarenaanduidingen:**  
Acute Tox. 4: H332 - Schadelijk bij inademing.  
Asp. Tox. 1: H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Flam. Liq. 3: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
Skin Sens. 1: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
STOT RE 2: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (Oraal).  
STOT SE 3: H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
STOT SE 3: H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Veiligheidsaanbevelingen:**

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN (gaat verder)**

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P280: Beschermende handschoenen/Beschermende kleding/ademhalingsbescherming/Oogbescherming/beschermend schoeisel dragen.  
P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P370+P378: In geval van brand: Blussen met ABC-poederblusser.  
P501: Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de richtlijnen inzake gevaarlijk afval of verpakkingen of verpakkingafval.

**Aanvullende informatie:**

EUH204: Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Stoffen die bijdragen tot de classificatie**

Hexamethyleendiisocynaat, oligomeren; Xyleen; N-butylacetaat; Ethylbenzeen

**Bijkomende etikettering:**

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

**De acute toxiciteitsschatting (ATE mix):**

Het mengsel bestaat voor 49,9 % (via de huid), 0 % (inademing) uit bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is

**UFI:** 1380-Q0EU-900R-0DD4

**2.3 Andere gevaren:**

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.1 Stoffen:**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels:**

**Chemische beschrijving:** Mengsel van stoffen

**Gevaarlijke componenten:**

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product de volgende gevaarlijke stoffen:

| Identificatie                                                                                | Chemische naam/classificatie                              |                                                                                                                                                    | Concentratie         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 28182-81-2<br>EC: 500-060-2<br>Index: Niet van toepassing<br>REACH: Niet van toepassing | <b>Hexamethyleendiisocynaat, oligomeren<sup>(1)</sup></b> | Zelf geclassificeerd                                                                                                                               | <b>30 - &lt;60 %</b> |
|                                                                                              | Verordening 1272/2008                                     | Acute Tox. 4: H332; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335 - Waarschuwing                                                                             |                      |
| CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1<br>Index: 607-025-00-1<br>REACH: 01-2119485493-29-XXXX        | <b>N-butylacetaat<sup>(1)</sup></b>                       | ATP CLP00                                                                                                                                          | <b>20 - &lt;30 %</b> |
|                                                                                              | Verordening 1272/2008                                     | Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336; EUH066 - Waarschuwing                                                                                         |                      |
| CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br>Index: 601-022-00-9<br>REACH: 01-2119488216-32-XXXX       | <b>Xyleen<sup>(1)</sup></b>                               | Zelf geclassificeerd                                                                                                                               | <b>15 - &lt;30 %</b> |
|                                                                                              | Verordening 1272/2008                                     | Acute Tox. 4: H312+H332; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Gevaar |                      |
| CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>Index: 601-023-00-4<br>REACH: 01-2119489370-35-XXXX        | <b>Ethylbenzeen<sup>(1)</sup></b>                         | Zelf geclassificeerd                                                                                                                               | <b>5 - &lt;10 %</b>  |
|                                                                                              | Verordening 1272/2008                                     | Acute Tox. 4: H332; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; STOT RE 2: H373 - Gevaar                                       |                      |
| CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9<br>Index: 607-195-00-7<br>REACH: 01-2119475791-29-XXXX        | <b>2-methoxy-1-methylethylacetaat<sup>(2)</sup></b>       | ATP ATP01                                                                                                                                          | <b>5 - &lt;10 %</b>  |
|                                                                                              | Verordening 1272/2008                                     | Flam. Liq. 3: H226 - Waarschuwing                                                                                                                  |                      |

<sup>(1)</sup> Stof die een risico voor de gezondheid of het milieu vormt en voldoet aan de criteria in Verordening (EU) nr 2020/878

<sup>(2)</sup> Stof waarvoor binnen de Unie een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de rubrieke 11, 12 en 16 raadplegen.

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN (gaat verder)**

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

De symptomen kunnen optreden ten gevolge van intoxicatie na blootstelling aan het chemische product. In geval van onwelzijn is het nodig medische hulp te zoeken en het veiligheidsblad van dit product tonen.

**Door inademing:**

De patiënt weghalen uit de plaats van blootstelling, in de frisse lucht brengen en laten rusten. In ernstige gevallen, zoals een hartstilstand, kunstmatige ademhaling (beademing, hartmassage, zuurstof, enz.), onmiddellijk medische hulp zoeken.

**Door contact met de huid:**

Besmette kleding en schoenen verwijderen, spoel de huid of douche de aangedane eventueel met veel koud water en milde zeep. In geval van een ernstige aandoening, een arts raadplegen. Indien het product brandwonden of bevriezing veroorzaakt, de kleding niet verwijderen omdat dit de wonde nog zou kunnen verergeren. Blaren op de huid niet doorprikken wegens risico op infectie.

**Door contact met de ogen:**

De ogen met overvloedig water spoelen bij kamertemperatuur gedurende tenminste 15 minuten. Indien de patiënt contactlenzen draagt, deze verwijderen zodat deze niet aan de ogen blijven vastplakken en bijkomende schade teweegbrengen. In elk geval na het reinigen zo snel mogelijk een arts raadplegen en het veiligheidsinformatieblad van het product tonen.

**Door inname/inademing:**

Onmiddellijk medische hulp inroepen en het veiligheidsblad van dit product tonen. Niet laten braken. In geval van braken het hoofd naar voren kantelen om inademing ervan te voorkomen. Bij bewusteloosheid niets via de mond toedienen tot aankomst van de arts. De mond en de keel spoelen, omdat er een mogelijkheid bestaat dat deze aangetast werden tijdens de inhalatie. De patiënt rustig houden.

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

De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in rubrieken 2 en 11.

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

Niet van toepassing

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen:**

**Geschikte blusmiddelen:**

Gebruik bij voorkeur polyvalente poederblussers (ABC-poeder of als alternatief fysiek schuim of kooldioxide brandblussers (CO<sub>2</sub>), in overeenstemming met de regels van brandveiligheid (RD 1942/1993 en latere wijzigingen).

**Ongeschikte blusmiddelen:**

HET IS NIET AANGERADEN om kraanwater te gebruiken als blusmiddel.

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

Als gevolg van de verbranding of de thermische ontbindingsreactie worden bijproducten gegenereerd die zeer toxisch zijn en derhalve een groot risico voor de gezondheid kunnen vormen.

**5.3 Advies voor brandweerlieden:**

Afhankelijk van de grootte van de brand kan het noodzakelijk zijn om een complete beschermende kleding en ademhalingstoestellen te gebruiken. Beschikken over een minimum van noodvoorzieningen of hulpelementen (branddekens, draagbare EHBO-kit, ...), in overeenstemming met de RD486 / 1997 en latere wijzigingen

**Bijkomende bepalingen:**

Handelen volgens het noodplan en de informatiebladen over de maatregelen in verband met ongevallen en andere noodgevallen. Verwijder alle ontstekingsbronnen. In geval van brand de containers en de opslagtanks van licht ontvlambare producten afkoelen, omdat deze explosies of kokende vloeistof-gasexpansie-explosies kunnen veroorzaken als gevolg van de hoge temperaturen. Vermijd het lozen van de gebruikte producten tijdens het blussen van de brand in het aquatisch milieu.

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL (gaat verder)**

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten:**

Lekken isoleren opdat ze geen extra risico zouden vormen voor de mensen die deze taken uitvoeren. De omgeving evacueren en de onbeschermde personen op afstand houden. Gezien de mogelijke blootstelling aan het geloosde product is het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht (zie rubriek 8). Vooral de vorming van ontvlambare damp-lucht-mengsels vermijden door middel van ventilatie of het gebruik van een inertiserend middel. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Elektrostatische ladingen elimineren door middel van de interconnectie van alle geleidende oppervlakken waarop zich statische elektriciteit kan vormen en die op hun beurt geaard zijn..

**Voor de hulpdiensten:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Zie rubriek 8.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Onder de EU-wetgeving op de bescherming van het milieu is het aanbevolen om het lozen van zowel het product als de verpakking te voorkomen. Voor meer informatie zie rubriek 7.1.D

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

is het raadzaam:

Het gelekte product absorberen met zand of inert absorptiemiddel en naar een veilige plaats brengen. Niet absorberen in zaagsel of andere brandbare absorptiemiddelen. Voor instructies over de verwijdering rubriek 13 raadplegen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Zie rubrieken 8 en 13.

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:**

**A.- Algemene voorzorgsmaatregelen**

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen naleven. De vaten hermetisch gesloten houden. Lekken en afval controleren en zo nodig elimineren met veilige methoden (rubriek 6). De vrije lozing vanaf het vat vermijden. Plaatsen waar gevaarlijke producten gehanteerd worden schoon en geordend houden.

**B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.**

Overhevelen in goed geventileerde ruimten, bij voorkeur door middel van gelokaliseerde extractie. De ontstekingsbronnen (mobiele telefoons, vonken, ...) controleren en schoonmaken. De aanwezigheid van gevaarlijke atmosferen in container vermijden door zo mogelijk inertiserende systemen aan te brengen. Overhevelen bij lage snelheden om het genereren van elektrostatische ladingen te voorkomen. In verband met de mogelijkheid van het bestaan van elektrostatische ladingen: zorgen voor een perfecte hechting, altijd gebruik maken van aardingssystemen, gebruik van acryl vezels gebruiken, bij voorkeur met behulp van katoenen kleding en geleidend schoeisel. Voldoen aan de essentiële veiligheidsvoorschriften voor apparatuur en systemen gedefinieerd in de Richtlijn 2014/34/EU (ATEX 100) en de minimumeisen voor de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van de werknemers in het kader van de selectiecriteria van het Richtlijn 1999/92/EG V (ATEX 137). Zie rubriek 10 in verband met omstandigheden en materialen die vermeden moeten worden.

**C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.**

Voor beheersing van blootstelling, zie rubriek 8. Niet eten, drinken of roken in werkruimtes  
handen wassen na elk gebruik, zich van besmette kleding en beschermingsmiddelen ontdoen vooraleer naar de eetzaal te gaan.

**D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.**

Het wordt aanbevolen om te beschikken over absorberend materiaal in de nabijheid van het product (zie rubriek 6.3)

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:**

**A.- Technische opslagmaatregelen**

Minimumtemp.: 5 °C  
Maximumtemp.: 30 °C  
Maximumtijd: 24 maanden

**B.- Algemene opslagomstandigheden.**

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie rubriek 10.5.

**7.3 Specifiek eindgebruik:**

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG (gaat verder)**

Buiten de reeds vermelde opslaginstructies hoeven geen verdere maatregelen te worden genomen.

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1 Controleparameters:**

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving:

Koninklijk besluit van 11 maart 2002 en wijzigingen:

| Identificatie                                                 |  | Milieugrenswaarden |         |
|---------------------------------------------------------------|--|--------------------|---------|
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1                 |  | VLEP/GWBB (8h)     | 50 ppm  |
|                                                               |  | VLEP/GWBB (STEL)   | 150 ppm |
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7                        |  | VLEP/GWBB (8h)     | 50 ppm  |
|                                                               |  | VLEP/GWBB (STEL)   | 100 ppm |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4                   |  | VLEP/GWBB (8h)     | 20 ppm  |
|                                                               |  | VLEP/GWBB (STEL)   | 125 ppm |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat<br>CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 |  | VLEP/GWBB (8h)     | 50 ppm  |
|                                                               |  | VLEP/GWBB (STEL)   | 100 ppm |

**DNEL (Werknemers):**

| Identificatie                                                    |             | Korte blootstelling   |                       | Lange blootstelling   |                       |
|------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                  |             | Systemic              | Lokale                | Systemic              | Lokale                |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|                                                                  | Via de huid | 11 mg/kg              | Niet van toepassing   | 11 mg/kg              | Niet van toepassing   |
|                                                                  | Inademing   | 600 mg/m <sup>3</sup> | 600 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                        | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|                                                                  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 212 mg/kg             | Niet van toepassing   |
|                                                                  | Inademing   | 442 mg/m <sup>3</sup> | 442 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> | 221 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|                                                                  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 180 mg/kg             | Niet van toepassing   |
|                                                                  | Inademing   | Niet van toepassing   | 293 mg/m <sup>3</sup> | 77 mg/m <sup>3</sup>  | Niet van toepassing   |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   |
|                                                                  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 796 mg/kg             | Niet van toepassing   |
|                                                                  | Inademing   | Niet van toepassing   | 550 mg/m <sup>3</sup> | 275 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing   |

**DNEL (Bevolking):**

| Identificatie                                    |             | Korte blootstelling   |                       | Lange blootstelling    |                        |
|--------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
|                                                  |             | Systemic              | Lokale                | Systemic               | Lokale                 |
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1 | Oraal       | 2 mg/kg               | Niet van toepassing   | 2 mg/kg                | Niet van toepassing    |
|                                                  | Via de huid | 6 mg/kg               | Niet van toepassing   | 6 mg/kg                | Niet van toepassing    |
|                                                  | Inademing   | 300 mg/m <sup>3</sup> | 300 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7        | Oraal       | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 12,5 mg/kg             | Niet van toepassing    |
|                                                  | Via de huid | Niet van toepassing   | Niet van toepassing   | 125 mg/kg              | Niet van toepassing    |
|                                                  | Inademing   | 260 mg/m <sup>3</sup> | 260 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

| Identificatie                                                    |             | Korte blootstelling |                     | Lange blootstelling  |                      |
|------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
|                                                                  |             | Systemic            | Lokale              | Systemic             | Lokale               |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 1,6 mg/kg            | Niet van toepassing  |
|                                                                  | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Niet van toepassing  |
|                                                                  | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 15 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing  |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 36 mg/kg             | Niet van toepassing  |
|                                                                  | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 320 mg/kg            | Niet van toepassing  |
|                                                                  | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 33 mg/m <sup>3</sup> | 33 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identificatie                                                    |                 |                     |                       |             |  |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|-------------|--|
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                 | STP             | 35,6 mg/L           | Zoet water            | 0,18 mg/L   |  |
|                                                                  | Bodem           | 0,09 mg/kg          | Zeewater              | 0,018 mg/L  |  |
|                                                                  | Intermitterende | 0,36 mg/L           | Sediment (Zoet water) | 0,981 mg/kg |  |
|                                                                  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 0,098 mg/kg |  |
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                        | STP             | 6,58 mg/L           | Zoet water            | 0,327 mg/L  |  |
|                                                                  | Bodem           | 2,31 mg/kg          | Zeewater              | 0,327 mg/L  |  |
|                                                                  | Intermitterende | 0,327 mg/L          | Sediment (Zoet water) | 12,46 mg/kg |  |
|                                                                  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 12,46 mg/kg |  |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                   | STP             | 9,6 mg/L            | Zoet water            | 0,1 mg/L    |  |
|                                                                  | Bodem           | 2,68 mg/kg          | Zeewater              | 0,01 mg/L   |  |
|                                                                  | Intermitterende | 0,1 mg/L            | Sediment (Zoet water) | 13,7 mg/kg  |  |
|                                                                  | Oraal           | 0,02 g/kg           | Sediment (Zeewater)   | 1,37 mg/kg  |  |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9 | STP             | 100 mg/L            | Zoet water            | 0,635 mg/L  |  |
|                                                                  | Bodem           | 0,29 mg/kg          | Zeewater              | 0,064 mg/L  |  |
|                                                                  | Intermitterende | 6,35 mg/L           | Sediment (Zoet water) | 3,29 mg/kg  |  |
|                                                                  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | 0,329 mg/kg |  |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

A.- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Als preventiemaatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met de overeenkomstige "CE-markering" aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie rubrieken 7.1 en 7.2.

B.- Ademhalingsbescherming

| Pictogram                                                                           | PBM                                                | Labelling                                                                                      | CEN-normen          | Waarnemingen                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Filtermasker voor gassen en dampen (Filtertype: A) | <br>CAT III | EN 405:2002+A1:2010 | Vervangen wanneer geur of smaak van de verontreinigende stof waargenomen wordt in het masker of het gelaatsscherm. Wanneer de verontreinigende stof niet eenvoudig opgemerkt kan worden, wordt het gebruik van isolerende uitrustingen aanbevolen. |

C.- Specifieke bescherming van de handen

| Pictogram                                                                           | PBM                                                                                                          | Labelling                                                                                      | CEN-normen        | Waarnemingen                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|
|  | Wegwerphandschoenen voor chemische bescherming (Materiaal: Viton®, Penetratietijd: > 480 min, Dikte: 0,7 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | De handschoenen vervangen bij tekenen van aantasting. |

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

| Pictogram                                                                                                                 | PBM                                                                                                         | Labelling                                                                                    | CEN-normen        | Waarnemingen                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|
| <br>Verplichte bescherming van de handen | Wegwerphandschoenen voor chemische bescherming (Materiaal: Nitril, Penetratietijd: > 30 min, Dikte: 0,4 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | De handschoenen vervangen bij tekenen van aantasting. |

Aangezien het product een mengsel is van verschillende materialen, kan de weerstand van de handschoenen niet volledig betrouwbaar berekend worden en moet die derhalve voor de toepassing worden gecontroleerd.

**D.- Oog- en gezichtsbescherming**

| Pictogram                                                                                                                  | PBM                                                      | Labelling                                                                                   | CEN-normen                      | Waarnemingen                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Verplichte bescherming van het gelaat | Chemische veiligheidsbril (ruimzichtbril) met zijkleppen | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Dagelijks reinigen en regelmatig ontsmetten volgens de instructies van de fabrikant. Het gebruik wordt aanbevolen in geval van spatgevaar. |

**E.- Lichaamsbescherming**

| Pictogram                                                                                                                    | PBM                                                                    | Labelling                                                                                      | CEN-normen                                                                                               | Waarnemingen                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <br>Verplichte bescherming van het lichaam | Antistatische en brandvertragende beschermkleding                      | <br>CAT III  | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Beperkte bescherming tegen vlammen.              |
| <br>Verplichte bescherming van de voeten  | Veiligheidsschoenen met antistatische en hittebestendige eigenschappen | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011                                                                   | De laarzen vervangen bij tekenen van aantasting. |

**F.- Aanvullende noodmaatregelen**

| Noodmaatregel                                                                                     | Normen                                          | Noodmaatregel                                                                                  | Normen                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Nooddouche | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oogbad | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Beheersing van milieublootstelling:**

Onder de EU-wetgeving op de bescherming van het milieu is het aanbevolen om het lozen van zowel het product als de verpakking te voorkomen. Voor meer informatie zie rubriek 7.1.D

**Vluchtige organische stoffen:**

In toepassing van Richtlijn 2010/75/EU, heeft dit product de volgende kenmerken:

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| VOS (levering):            | 50 % gewicht                          |
| Concentratie VOS op 20 °C: | 441,56 kg/m <sup>3</sup> (441,56 g/L) |
| Gemiddeld koolstofgetal:   | 7                                     |
| Gemiddelde molecuulmassa:  | 112,8 g/mol                           |

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

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

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

**Aanzicht:**

Fysische toestand op 20 °C: Vloeibaar

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN (gaat verder)**

|                                                 |                          |
|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Voorkomen:                                      | Niet beschikbaar         |
| Kleur:                                          | Niet beschikbaar         |
| Geur:                                           | Niet beschikbaar         |
| Geurdrempelwaarde:                              | Niet van toepassing *    |
| <b>Vluchtigheid:</b>                            |                          |
| Kooktemperatuur onder atmosferische druk:       | 133 °C                   |
| Dampspanning op 20 °C:                          | 939 Pa                   |
| Dampspanning op 50 °C:                          | 4826,09 Pa (4,83 kPa)    |
| Verdampingssnelheid op 20 °C:                   | Niet van toepassing *    |
| <b>Karakterisering van het product:</b>         |                          |
| Dichtheid op 20 °C:                             | 883,1 kg/m <sup>3</sup>  |
| Relatieve dichtheid op 20 °C:                   | 0,883                    |
| Dynamische viscositeit op 20 °C:                | 0,67 cP                  |
| Kinematische viscositeit op 20 °C:              | 0,76 mm <sup>2</sup> /s  |
| Kinematische viscositeit op 40 °C:              | <20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Concentratie:                                   | Niet van toepassing *    |
| pH:                                             | Niet van toepassing *    |
| Dampdichtheid op 20 °C:                         | Niet van toepassing *    |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C: | Niet van toepassing *    |
| Oplosbaarheid in water op 20 °C:                | Niet van toepassing *    |
| Oplosbaarheidseigenschap:                       | Niet van toepassing *    |
| Decompositietemperatuur:                        | Niet van toepassing *    |
| Smelt-/vriespunt :                              | Niet van toepassing *    |
| <b>Ontvlambaarheid:</b>                         |                          |
| Vlampunt:                                       | 25 °C                    |
| Ontvlambaarheid (vast, gas):                    | Niet van toepassing *    |
| Zelfontstekingstemperatuur:                     | 315 °C                   |
| Ondergrens van ontvlambaarheid:                 | Niet beschikbaar         |
| Bovengrens van ontvlambaarheid:                 | Niet beschikbaar         |
| <b>Deeltjeskenmerken:</b>                       |                          |
| Mediane equivalente diameter:                   | Niet van toepassing      |

**9.2 Overige informatie:**

**Informatie inzake fysische gevarenklassen:**

|                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Ontploffingseigenschappen:                                          | Niet van toepassing * |
| Oxiderende eigenschappen:                                           | Niet van toepassing * |
| Bijtend voor metalen:                                               | Niet van toepassing * |
| Verbrandingswarmte:                                                 | Niet van toepassing * |
| Aerosolen-totale (gewichts)percentage van ontvlambare bestanddelen: | Niet van toepassing * |

**Andere veiligheidskenmerken:**

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Oppervlaktespanning op 20 °C: | Niet van toepassing * |
| Brekingsindex:                | Niet van toepassing * |

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT (gaat verder)**

**10.1 Reactiviteit:**

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie rubriek 7.

**10.2 Chemische stabiliteit:**

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:**

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:**

Toepasbaar voor gebruik en bewaring bij kamertemperatuur:

| Schok en frictie    | Contact met de lucht | Verwarming            | Zonlicht               | Vocht               |
|---------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Risico van ontsteking | Vermijd direct contact | Niet van toepassing |

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

| Zuren                   | Water               | Oxiderende stoffen     | Brandbare stoffen   | Andere                         |
|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Sterke zuren vermijden. | Niet van toepassing | Vermijd direct contact | Niet van toepassing | Vermijd sterke basen of logen. |

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Zie rubriek 10.3, 10.4 en 10.5 voor de specifieke afbraakproducten. Afhankelijk van de ontledingsomstandigheden kunnen complexe mengsels van chemicaliën: kooldioxide (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide en andere organische verbindingen vrijkomen.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008:**

Er zijn geen experimentele gegevens over het product zelf met betrekking tot de toxicologische eigenschappen.

**Gevaarlijke effecten op de gezondheid:**

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

**A- Inname (acuut effect):**

- Acute toxiciteit: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Corrosief/irriterend: Inname van een grote dosis kan keelpijn, buikpijn, misselijkheid en braken veroorzaken.

**B- Inademing (acuut effect):**

- Acute toxiciteit: Blootstelling aan hoge concentraties kan depressie van het centrale zenuwstelsel teweegbrengen met als gevolg hoofdpijn, duizeligheid, verwarring, misselijkheid, braken en bewusteloosheid.
- Corrosief/irriterend: Het veroorzaakt meestal omkeerbare irritatie aan de luchtwegen en is over het algemeen beperkt tot de bovenste luchtwegen.

**C- Contact met de huid en de ogen (acuut effect):**

- Contact met de huid: Het product veroorzaakt huidontsteking.
- Contact met de ogen: Het product brengt oogletsel toe na contact.

**D- CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):**

- Carcinogeen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.  
IARC: Xyleen (3); Ethylbenzeen (2B)
- Mutageen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Giftig voor de reproductie: In het licht van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk. Voor meer informatie zie rubriek 3.

**E- Sensibilisatie-effecten:**

- Respiratoir: In het licht van de beschikbare gegevens worden niet voldaan aan de indelingscriteria, daar de stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk na inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Cutaan: Langdurig contact met de huid kan leiden tot allergisch contacteczeem.

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)**

**F- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:**

Het veroorzaakt meestal omkeerbare irritatie aan de luchtwegen en is over het algemeen beperkt tot de bovenste luchtwegen.

**G- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:**

- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: Schadelijke gevolgen voor de gezondheid bij herhaaldelijke inname waardoor depressie van het centrale zenuwstelsel plaatsvindt met hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, braken, verwardheid, en bewustzijnsverlies in geval van ernstige aandoening.
- Huid: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze stoffen niet geclassificeerd zijn als gevaarlijk in geval van herhaalde blootstelling. Voor meer informatie zie rubriek 3.

**H- Toxiciteit door inademing:**

Inname van een grote dosis kan longschade veroorzaken.

**Overige informatie:**

Niet van toepassing

**Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:**

| Identificatie                                                            | Acute toxiciteit |                     | Soort  |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------|
| N-butylacetaat<br>CAS: 123-86-4<br>EC: 204-658-1                         | LD50 oraal       | 12789 mg/kg         | Rat    |
|                                                                          | LD50 via de huid | 14112 mg/kg         | Konijn |
|                                                                          | LC50 inademing   | 23,4 mg/L (4 h)     | Rat    |
| Xyleen<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7                                | LD50 oraal       | 2100 mg/kg          | Rat    |
|                                                                          | LD50 via de huid | 1100 mg/kg          | Rat    |
|                                                                          | LC50 inademing   | 11 mg/L (ATEi)      |        |
| Ethylbenzeen<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4                           | LD50 oraal       | 3500 mg/kg          | Rat    |
|                                                                          | LD50 via de huid | 15354 mg/kg         | Konijn |
|                                                                          | LC50 inademing   | 17,2 mg/L (4 h)     | Rat    |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat<br>CAS: 108-65-6<br>EC: 203-603-9         | LD50 oraal       | 8532 mg/kg          | Rat    |
|                                                                          | LD50 via de huid | 5100 mg/kg          | Rat    |
|                                                                          | LC50 inademing   | 30 mg/L (4 h)       | Rat    |
| Hexamethyleendiisocynaat, oligomeren<br>CAS: 28182-81-2<br>EC: 500-060-2 | LD50 oraal       | Niet van toepassing |        |
|                                                                          | LD50 via de huid | Niet van toepassing |        |
|                                                                          | LC50 inademing   | 11 mg/L (ATEi)      |        |

**De acute toxiciteitsschatting (ATE mix):**

| ATE mix     |                                       | Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Oraal       | >2000 mg/kg (Berekeningsmethode)      | Niet van toepassing                               |
| Via de huid | 2755,49 mg/kg (Berekeningsmethode)    | 49,9 %                                            |
| Inademing   | 15,05 mg/L (4 h) (Berekeningsmethode) | 0 %                                               |

**11.2 Informatie over andere gevaren:**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

**Overige informatie**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Er zijn geen experimentele gegevens van het mengsel beschikbaar met betrekking tot de ecotoxicologische kenmerken.

**12.1 Toxiciteit:**

**Acute toxiciteit:**

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)**

| Identificatie                  | Concentratie | Soort               | Soort                   |
|--------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------|
| N-butylacetaat                 | LC50         | Niet van toepassing |                         |
| CAS: 123-86-4                  | EC50         | Niet van toepassing |                         |
| EC: 204-658-1                  | EC50         | 675 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus |
| Ethylbenzeen                   | LC50         | 42,3 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas     |
| CAS: 100-41-4                  | EC50         | 75 mg/L (48 h)      | Daphnia magna           |
| EC: 202-849-4                  | EC50         | 63 mg/L (3 h)       | Chlorella vulgaris      |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | LC50         | 161 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas     |
| CAS: 108-65-6                  | EC50         | 481 mg/L (48 h)     | Daphnia sp.             |
| EC: 203-603-9                  | EC50         | Niet van toepassing |                         |

**Chronische toxiciteit:**

| Identificatie                  | Concentratie | Soort               | Soort               |
|--------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| N-butylacetaat                 | NOEC         | Niet van toepassing |                     |
| CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1    | NOEC         | 23,2 mg/L           | Daphnia magna       |
| Xyleen                         | NOEC         | 1,3 mg/L            | Oncorhynchus mykiss |
| CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7   | NOEC         | 1,17 mg/L           | Ceriodaphnia dubia  |
| Ethylbenzeen                   | NOEC         | Niet van toepassing |                     |
| CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4    | NOEC         | 0,96 mg/L           | Ceriodaphnia dubia  |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | NOEC         | 47,5 mg/L           | Oryzias latipes     |
| CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9    | NOEC         | 100 mg/L            | Daphnia magna       |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:**

**Stofspecifieke informatie:**

| Identificatie                  | Afbreekbaarheid | Biologische afbreekbaarheid |
|--------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| N-butylacetaat                 | BZV5            | Niet van toepassing         |
| CAS: 123-86-4                  | CZV             | Niet van toepassing         |
| EC: 204-658-1                  | BZV5/CZV        | Niet van toepassing         |
| Xyleen                         | BZV5            | Niet van toepassing         |
| CAS: 1330-20-7                 | CZV             | Niet van toepassing         |
| EC: 215-535-7                  | BZV5/CZV        | Niet van toepassing         |
| Ethylbenzeen                   | BZV5            | Niet van toepassing         |
| CAS: 100-41-4                  | CZV             | Niet van toepassing         |
| EC: 202-849-4                  | BZV5/CZV        | Niet van toepassing         |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | BZV5            | Niet van toepassing         |
| CAS: 108-65-6                  | CZV             | Niet van toepassing         |
| EC: 203-603-9                  | BZV5/CZV        | Niet van toepassing         |

**12.3 Bioaccumulatie:**

**Stofspecifieke informatie:**

| Identificatie                  | Vermogen tot bioaccumulatie |
|--------------------------------|-----------------------------|
| N-butylacetaat                 | BCF                         |
| CAS: 123-86-4                  | POW log                     |
| EC: 204-658-1                  | Potentieel                  |
| Xyleen                         | BCF                         |
| CAS: 1330-20-7                 | POW log                     |
| EC: 215-535-7                  | Potentieel                  |
| Ethylbenzeen                   | BCF                         |
| CAS: 100-41-4                  | POW log                     |
| EC: 202-849-4                  | Potentieel                  |
| 2-methoxy-1-methylethylacetaat | BCF                         |
| CAS: 108-65-6                  | POW log                     |
| EC: 203-603-9                  | Potentieel                  |

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)**

| Identificatie  | Absorptie/desorptie    |                      | Volatiliteit   |                               |
|----------------|------------------------|----------------------|----------------|-------------------------------|
| N-butylacetaat | Koc                    | Niet van toepassing  | Henry          | Niet van toepassing           |
| CAS: 123-86-4  | Conclusie              | Niet van toepassing  | Droge grond    | Niet van toepassing           |
| EC: 204-658-1  | Oppervlaktetenspanning | 2,478E-2 N/m (25 °C) | Vochtige grond | Niet van toepassing           |
| Xyleen         | Koc                    | 202                  | Henry          | 524,86 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 1330-20-7 | Conclusie              | Gemiddeld            | Droge grond    | Ja                            |
| EC: 215-535-7  | Oppervlaktetenspanning | Niet van toepassing  | Vochtige grond | Ja                            |
| Ethylbenzeen   | Koc                    | 520                  | Henry          | 798,44 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 100-41-4  | Conclusie              | Gemiddeld            | Droge grond    | Ja                            |
| EC: 202-849-4  | Oppervlaktetenspanning | 2,859E-2 N/m (25 °C) | Vochtige grond | Ja                            |

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:**

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

**12.7 Andere schadelijke effecten:**

Niet beschreven

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden:**

| Code      | Beschrijving                                                                           | Afvaltype (Verordening (EU) nr. 1357/2014) |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 08 01 11* | afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat | Gevaarlijk                                 |

**Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014):**

HP5 Specifieke doelorgaan toxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit, HP3 Ontvlambaar, HP6 Acute toxiciteit, HP13 Sensibiliserend, HP4 Irriterend — huidirritatie en oogletsel

**Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):**

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE). In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie rubriek 6.2.

**Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:**

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014

Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

**Vervoer over land van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van ADR 2021 en RID 2021:

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER (gaat verder)**



- 14.1 VN-nummer of ID-nummer:** UN1263  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** VERF  
**14.3 Transportgevaarenklasse(n):** 3  
 Etiketten: 3  
**14.4 Verpakkingsgroep:** III  
**14.5 Milieugevaren:** Nee  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
 Bijzondere bepalingen: 163, 367, 650  
 Tunnelrestrictiecode: D/E  
 Fysische-chemische eigenschappen: zie rubriek 9  
 Beperkte hoeveelheden: 5 L  
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Niet van toepassing

**Vervoer over zee van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van IMDG 40-20:



- 14.1 VN-nummer of ID-nummer:** UN1263  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** VERF  
**14.3 Transportgevaarenklasse(n):** 3  
 Etiketten: 3  
**14.4 Verpakkingsgroep:** III  
**14.5 Mariene verontreiniging:** Nee  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
 Bijzondere bepalingen: 223, 955, 163, 367  
 EmS-codes: F-E, S-E  
 Fysische-chemische eigenschappen: zie rubriek 9  
 Beperkte hoeveelheden: 5 L  
 Segregatiegroep: Niet van toepassing  
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Niet van toepassing

**Luchtvervoer van gevaarlijke goederen:**

In toepassing van IATA/ICAO 2023:

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER (gaat verder)**



- 14.1 VN-nummer of ID-nummer:** UN1263  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** VERF  
**14.3 Transportgevaarenklasse(n):** 3  
 Etiketten: 3  
**14.4 Verpakkingsgroep:** III  
**14.5 Milieugevaren:** Nee  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
 Fysische-chemische eigenschappen: zie rubriek 9  
**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten:** Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: REGELGEVING**

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

Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing

Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum : Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing

Artikel 95, VERORDENING (EU) Nr. 528/2012: Niet van toepassing

VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

**Seveso III:**

| Afdeling | Beschrijving             | Voorschriften voor laagdrempelinrichtingen | Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen |
|----------|--------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| P5c      | ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN | 5000                                       | 50000                                      |

**Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening, etc...):**

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 15: REGELGEVING (gaat verder)**

Mogen niet worden gebruikt:

- in siervoorwerpen bestemd om licht- of kleureffecten te verkrijgen door verschillende fasen, bijvoorbeeld in sfeerlampen en asbakken,
- in scherts- en fopartikelen,
- in spelen voor een of meer personen of in alle voorwerpen die bestemd zijn om als zodanig te worden gebruikt, zelfs als deze fungeren als siervoorwerp.

Bevat Hexamethyleendiisocyanaat, oligomeren in hoeveelheid hoger dan 0,1 % gewicht. 1. Mogen na 24 augustus 2023 niet als stoffen als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik worden gebruikt, tenzij:

a) de concentratie aan diisocyanaten, afzonderlijk en in combinaties, lager is dan 0,1 gewichtsprocent, of  
b) de werkgever of de zelfstandige ervoor zorgt dat industriële of beroepsmatige gebruikers vóór het gebruik van de stof(fen) of mengsel(s) met succes een opleiding over het veilig gebruik van diisocyanaten hebben voltooid.

2. Mogen na 24 februari 2022 niet als stoffen als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik in de handel worden gebracht, tenzij:

a) de concentratie aan diisocyanaten, afzonderlijk en in combinaties, lager is dan 0,1 gewichtsprocent, of  
b) de leverancier ervoor zorgt dat de ontvanger van de stof(fen) of mengsel(s) wordt voorzien van informatie over de voorschriften als bedoeld in punt 1, onder b), en dat op de verpakking, duidelijk te onderscheiden van de overige informatie op het etiket, de volgende tekst wordt aangebracht: "per 24 augustus 2023 moet voorindustriële of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid".

3. Voor de toepassing van deze vermelding wordt onder "industriële en beroepsmatige gebruiker(s)" verstaan: alle werknemers en zelfstandigen die met diisocyanaten als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik werken, of toezicht houden op deze taken.

4. De in punt 1, onder b), bedoelde opleiding omvat de instructies over het onder controle houden van de blootstelling aan diisocyanaten via de huid en de luchtwegen op de werkplek, onverminderd eventuele nationale grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling of andere passende risicobeheersmaatregelen op nationaal niveau. De opleiding wordt gegeven door een deskundige op het gebied van veiligheid en gezondheid op het werk die de benodigde competenties via een relevante beroepsopleiding heeft opgedaan. De opleiding omvat ten minste:

a) de in punt 5, onder a), genoemde opleidingsonderdelen voor alle vormen van industrieel en beroepsmatig gebruik

b) de in punt 5, onder a) en b), genoemde opleidingsonderdelen voor de volgende vormen van gebruik:

- omgang met open mengsels bij omgevingstemperatuur (met inbegrip van schuimtunnels)
  - spuiten in een geventileerde spuitcabine
  - aanbrengen met roller
  - aanbrengen met kwast
  - aanbrengen door onderdompeling en gieten
  - mechanische nabehandeling (bv. snijden) van niet volledig uitgeharde artikelen die niet meer warm zijn
  - schoonmaken en afval
  - alle andere toepassingen waarbij zich vergelijkbare blootstelling via de huid en/of door inademing kan voordoen
- c) de in punt 5, onder a), b) en c), genoemde opleidingsonderdelen voor de volgende vormen van gebruik:
- werken met niet volledig uitgeharde artikelen (bv. pas uitgehard, nog warm)
  - toepassingen in gieterijen
  - onderhoud en reparaties waarvoor toegang tot apparatuur nodig is
  - open hantering van warme of hete formuleringen (> 45 °C)
  - spuiten in de open lucht, met beperkte of alleen natuurlijke ventilatie (hieronder vallen ook grote bedrijfshallen) en hoogenergetische spuitprocessen (bv. schuim, elastomeren),
  - en alle andere toepassingen waarbij zich vergelijkbare blootstelling via de huid en/of door inademing kan voordoen.

5. Onderdelen van de opleiding:

a) een basisopleiding, met inbegrip van online-opleiding, over:

- de chemische samenstelling van diisocyanaten
- de toxicologische risico's (waaronder acute toxiciteit)
- blootstelling aan diisocyanaten
- grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
- hoe sensibilisatie zich kan ontwikkelen
- geur als indicatie van gevaar
- het verband tussen vluchtigheid en risico's
- de viscositeit, de temperatuur en het moleculair gewicht van diisocyanaten
- persoonlijke hygiëne
- de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen, met instructies over het correcte gebruik en de beperkingen daarvan
- de risico's bij contact met de huid en blootstelling via inademing
- het verband tussen de gekozen toepassing en de risico's
- huid- en ademhalingsbescherming
- ventilatie
- schoonmaken, lekkages, onderhoud
- verwijdering van lege verpakkingen
- bescherming van omstanders

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 15: REGELGEVING (gaat verder)**

- het onderscheiden van de kritieke stadia in de omgang met het materiaal
- specifieke nationale codesystemen (indien van toepassing)
- veiligheid door gedrag
- certificaten of schriftelijke stukken die aantonen dat een opleiding met succes is voltooid

b) opleiding op een middelhoog niveau, met inbegrip van onlineopleiding, over:

- aanvullende gedragsgerelateerde aspecten
- onderhoud

— veranderingsmanagement

— evaluatie van bestaande veiligheidsvoorschriften

— het verband tussen de gekozen toepassing en de risico's

— certificaten of schriftelijke stukken die aantonen dat een opleiding met succes is voltooid

c) opleiding op een hoger niveau, met inbegrip van onlineopleiding, over:

— alle benodigde aanvullende certificering voor de behandelde specifieke toepassingen

— spuiten buiten een spuitcabine

— open hantering van hete of warme formuleringen (> 45 °C)

— certificaten of schriftelijke stukken die aantonen dat een opleiding met succes is voltooid.

6. De opleiding moet voldoen aan de eisen van de lidstaat waar de industriële of beroepsmatige gebruiker(s) actief is/zijn. De lidstaten mogen hun eigen nationale voorschriften betreffende het gebruik van de stoffen of mengsels toepassen of blijven toepassen mits aan de in de punten 4 en 5 vastgestelde minimumvoorschriften wordt voldaan.

7. De in punt 2, onder b), genoemde leverancier zorgt ervoor dat de ontvangers opleidingsmateriaal en cursussen overeenkomstig de punten 4 en 5 krijgen in een officiële taal van de lidstaat waar de stof(fen) of het/de mengsel(s) worden geleverd.

De opleiding is afgestemd op de specifieke kenmerken van de geleverde producten, waaronder de samenstelling, de verpakking en het ontwerp daarvan.

8. Het succesvol voltooien van de in de punten 4 en 5 bedoelde opleiding moet door de werkgever of de zelfstandige worden gedocumenteerd. De opleiding wordt ten minste om de vijf jaar vernieuwd.

9. De lidstaten nemen in hun verslagen uit hoofde van artikel 117, lid 1, de volgende informatie op:

a) alle eventueel door hen gestelde opleidingseisen en andere risicobeheersmaatregelen

in verband met het industrieel en beroepsmatig gebruik van diisocyanaten waarin de nationale wetgeving voorziet

b) het jaarlijkse aantal gemelde en erkende, aan diisocyanaten gerelateerde gevallen van beroepsastma en van beroepsaandoeningen van de luchtwegen en de huid

c) de nationale grenzen voor beroepsmatige blootstelling voor diisocyanaten, in voorkomend geval

d) informatie over handhavingsactiviteiten met betrekking tot deze beperking.

10. Deze beperking geldt onverminderd andere wetgeving van de Unie inzake de bescherming van de veiligheid en de gezondheid van werknemers op de werkplek.

**Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:**

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

**Andere wetgevingen:**

**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 15: REGELGEVING (gaat verder)**

Advies nr. 170 van 21/12/2012: ontwerp KB tot wijziging van KB 11/3/2002 chemische agentia  
Advies nr. 164 van 16/12/2011 over het ontwerp van KB tot wijziging van het KB van 11/03/2002 betreffende chemische agentia  
Advies nr. 155 van 29/10/2010: ontwerp KB tot wijziging KB 11/3/2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk  
Advies nr. 127 van 20 juni 2008 met betrekking tot een ontwerp van KB betreffende de aanpassing van de Belgische lijst van grenswaarden voor beroepsgebonden blootstelling aan chemische agentia  
Advies nr. 115 van 16/2/2007: ontwerp KB tot wijziging KB 11/3/2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk  
Advies nr. 114 van 16/2/2007: ontwerp KB tot wijziging KB 11/3/2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk  
Advies nr. 082 van 25 februari 2005 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk  
Advies nr. 073 van 26 september 2003 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk  
Advies nr. 050 van 12/4/2002 ontwerp KB tot wijziging van het KB betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk  
Advies nr. 182 van 12/12/2014: ontwerp KB tot wijziging van KB 7/9/2012 tot vaststelling taal op etiket en op VIB van stoffen en mengsels  
Advies nr. 172 van 29/07/2013: ontwerp KB tot wijziging van bepalingen inzake interne diensten en eerste hulp m.b.t. lichte ongevallen en bijscholing

Advies nr. 163 van 16/12/2011: OKB tot vaststelling van de taal op het etiket en op het VIB van stoffen en mengsels

Advies nr. 183 van 20/2/2015: OKB tot wijziging van diverse bepalingen teneinde deze aan te passen aan de CLP Verordening

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

**Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:**

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE)

**Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden :**

Niet van toepassing

**Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 2:**

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (Oraal).  
H332: Schadelijk bij inademing.  
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H226: Ontvlambare vloeistof en damp.  
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 3:**

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in rubriek 3 verschijnen

**Verordening nr. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H312+H332 - Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.  
Acute Tox. 4: H332 - Schadelijk bij inademing.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Asp. Tox. 1: H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
Eye Irrit. 2: H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Flam. Liq. 2: H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
Flam. Liq. 3: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
Skin Irrit. 2: H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
Skin Sens. 1: H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
STOT RE 2: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (Inademing).  
STOT RE 2: H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (Oraal).  
STOT SE 3: H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
STOT SE 3: H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -



**Mammoet Coatings Express Hardener 0,5L / 2,5L  
PLHCS10-0,5/ PLHCS10-2,5**

Datum van samenstelling: 14/06/2023

Versie: 1

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE (gaat verder)**

**Classificatiemethode:**

Skin Sens. 1: Berekeningsmethode  
STOT SE 3: Berekeningsmethode  
STOT SE 3: Berekeningsmethode  
Skin Irrit. 2: Berekeningsmethode  
STOT RE 2: Berekeningsmethode  
Acute Tox. 4: Berekeningsmethode  
Asp. Tox. 1: Berekeningsmethode  
Flam. Liq. 3: Berekeningsmethode (2.6.4.3.)  
Eye Irrit. 2: Berekeningsmethode

**Advies met betrekking tot de training:**

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

**Voornaamste bibliografische bronnen:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen  
IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie  
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie  
CZV: chemisch zuurstofverbruik  
BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen  
BCF: bioconcentratiefactor  
LD50: dodelijke dosis 50  
LC50: dodelijke concentratie 50  
EC50: effectieve concentratie 50  
Log POW : logaritme van octanolwaterpartitiecoëfficiënt  
Koc: partitiecoëfficiënt van organische koolstof  
UFI: unieke identificatiecode van formules  
IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal niveau. De juistheid ervan kan echter niet gegarandeerd worden. Deze informatie kan niet beschouwd worden als een garantie van de eigenschappen van het product, het gaat enkel om een beschrijving betreffende de veiligheidsvereisten. De methodologie en werkomstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de maatregelen die vereist zijn om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en eliminatie van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hetgeen gespecificeerd is.