



## RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de fabrikant/leverancier

#### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam :** XSolv

**Productcode :** SL.Xsolv.05/10

**Productbeschrijving:** Isoparaffinische koolwaterstof

**Registratienaam:**

Koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten

REACH Registratienummer:

01-2119456810-40-0000

#### 1.2 RELEVANT GEIDENTIFICEERD GEBRUIK VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN ONTRADEN GEBRUIK

**Voorgenomen gebruik:** Solvent

**Geïdentificeerde toepassingen:**

Vervaardiging van stoffen (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)

Verspreiding van de stof (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)

Formuleren en verpakken/ompakken van stoffen en mengsels (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10)

Gebruik in coatings -Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Gebruik in reinigingsmiddelen -Industrieel (PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, SU3)

Smeermiddelen -Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën -Industrieel (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Gebruik als brandstof -Industrieel (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)

Functionele vloeistoffen -Industrieel (PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)

Gebruik in laboratoria -Industrieel (PROC10, PROC15, SU3)

Rubberproductie en -verwerking (PROC1, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Polymeerverwerking -Industrieel (PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)

Waterbehandelingschemicaliën -Industrieel (PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3)

Gebruik in coatings -Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, SU22)



Gebruik in reinigingsmiddelen -Beroepsmatig (PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Smeermiddelen -Beroepsmatig (lage afgifte) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)  
Smeermiddelen -Beroepsmatig (hoge afgifte) (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)  
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën -Beroepsmatig (PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU22)  
Gebruik als brandstof -Beroepsmatig (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Functionele vloeistoffen -Beroepsmatig (PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9, SU22)  
Weg-en bouwtoepassingen (PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Gebruik in laboratoria -Beroepsmatig (PROC10, PROC15, SU3)  
Polymeerverwerking -Beroepsmatig (PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Waterbehandelingschemicaliën -Beroepsmatig (PROC1, PROC13, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU22)  
Gebruik in coatings –Consument  
PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34, SU21)  
Gebruik in reinigingsmiddelen -Consument  
PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38, SU21)  
Gebruik als brandstof -Consument (PC13, SU21)  
Functionele vloeistoffen -Consument (PC16, PC17, SU21)  
Andere consumententoepassingen (PC28, PC39)

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden: Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan het hierboven aangegeven geïdentificeerd gebruik.

### 1.3 Identificatie van de onderneming:

: MLS NV,  
: Ringlaan 7, 8930 MENEN (BELGIË)

Telefoonnummer noodgevallen: +32 (0) 56 53 11 33  
Faxnummer : +32 (0) 56 53 11 43  
Email : info@mls.be  
Antigifcentrum : 070/245.245

## RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. INDELING VAN DE STOF OF HET MENGSEL

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Stof met aspiratiotoxiciteit: Categorie 1.

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

#### Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG / 1999/45 EG

| Xn; R65 | R66 |



Schadelijk.

R65; Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken. R66; Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

## 2.2. ETIKETTERINGSELEMENTEN

**Etiketteringselementen overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008**

**Gevarenpictogram(men):**



**Signaalwoord(en):** Gevaar

**Gevarenaanduiding(en):**

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Veiligheidsaanbeveling(en):**

P210: Verwijderd houden van open vuur en hete oppervlakken. -- Niet roken.

P280: Beschermende handschoenen oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P301 + P310: NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts raadplegen.

P331: GEEN braken opwekken. P332 + P313: Bij huidirritatie: Een arts raadplegen. P370 + P378: In geval van brand: Blussen met waternevel, schuim, droog chemisch product of kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

P403 + P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. P405: Achter slot bewaren.

P501: Inhoud en verpakking in overeenstemming met plaatselijke regelgeving afvoeren.

## 2.3. ANDERE GEVAREN

**Fysische / Chemische gevaren:**

Het product kan statische ladingen accumuleren die een ontsteking kunnen veroorzaken. Het product kan dampen vrijgeven die gemakkelijk ontvlambare mengsels vormen. Accumulatie van dampen zou kunnen ontvlammen en/of ontploffen indien ontstoken. Brandbaar.

**Gevaren voor de gezondheid:**

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Licht irriterend voor de huid. Kan irriterend zijn voor de ogen, neus, keel en longen.

**Milieugevaren:**

Geen belangrijke gevaren. Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB in overeenstemming met REACH Annex XIII.

## RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.1. STOFFEN

Dit product is gedefinieerd als een stof.

**Te rapporteren gevaarlijke stof(fen) in overeenstemming met de classificatiecriteria en/of met**



## een grenswaarde voor blootstelling (OEL)

Naam	CAS#	EG#	Registratie#	Concentratie*	GHS/CLP indeling
Koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten		920-901-0	01-2119456810-40	100%	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, [Flam. Liq. 4 H227], [Skin Irrit. 3 H316]

Opmerking: classificaties tussen haakjes zijn een onderdeel van GHS dat niet door de EU in de CLP-verordening (nr. 1272/2008) werd opgenomen en daarom niet in de EU- of niet-EU-landen die de CLP-verordening hebben uitgevoerd van toepassing is. Deze classificatie wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden weergegeven.

Naam	CAS#	EG#	Registratie#	Concentratie*	DSD Symbolen / Rzinnen
Koolwaterstoffen, C11-C13, iso-alkanen, < 2% aromaten		920-901-0	01-2119456810-40	100%	Xn;R65, R66

\* Alle concentraties worden in gewichtsprocent uitgedrukt tenzij het product een gas is.

Gasconcentraties worden in volumeprocent uitgedrukt.

Opmerking: Zie Rubriek 16 van dit veiligheidsinformatieblad voor de volledige tekst van de R-zinnen.

Zie Rubriek 16 van dit VIB voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

**3.2. MENGSELS** Niet van toepassing. Dit product is gereguleerd als een stof.

## RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN INADEMING

Aan verdere blootstelling onttrekken. Personen die hulp bieden moeten vermijden dat ze zichzelf of anderen blootstellen. De geschikte ademhalingsbescherming gebruiken. In geval van irritatie van de ademhalingswegen, duizeligheid, misselijkheid of bewusteloosheid, onmiddellijk medische hulp vragen. Indien de ademhaling gestopt is, een beademingstoestel gebruiken of mond-op-mondbeademing toepassen.

#### CONTACT MET DE HUID

De plaatsen waar contact geweest is met zeepsop wassen. Verontreinigde kledij uittrekken. De verontreinigde kledij wassen vooraleer ze opnieuw te dragen.

#### CONTACT MET DE OGEN

Met veel water spoelen. In geval van irritatie, medische hulp vragen.

#### INSLIKKEN

Onmiddellijke medische hulp vragen. Getroffene niet doen braken.

### 4.2. BELANGRIJKSTE ACUTE EN UITGESTELDE SYMPTOMEN EN EFFECTEN

Geen belangrijke symptomen of effecten.

**4.3. VERMELDING VAN DE VEREISTE ONMIDDELIJKE MEDISCHE VERZORGING EN SPECIALE BEHANDELING**

Indien het product ingeslikt wordt, kan het bij verslikken in de longen terecht komen en een chemische longontsteking veroorzaken. De passende behandeling geven.

**RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1. BLUSMIDDELEN****Geschikte blusmiddelen:**

Gebruik een waternevel, schuim, poeder of koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>) om de vlammen te doven.

**Ongeschikte blusmiddelen:** Rechtstreekse waterstralen

**5.2. SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT**

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Rook, Dampen, Onvolledige verbrandingsproducten, Koolstofoxydes

**5.3. ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN**

**Instructies betreffende brandbestrijding:** De omgeving ontruimen. Beletten dat het bluswater in rivieren, riolen of drinkwatervoorraden terechtkomt. Brandweerlui moeten gebruikmaken van de standaard beschermingsuitrusting en in afgesloten ruimtes een autonoom ademhalingstoestel. Water sproeien om de aan het vuur blootgestelde oppervlakken af te koelen en mensen te beschermen.

**Ongebruikelijke brandgevaren:** Brandbaar.

**ONTVLAMBAARHEIDSEIGENSCHAPPEN**

**Vlampunt [Methode]:** >61C (142F) [ASTM D-93]

**Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht):** UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Geëxtrapoleerd]

**Zelfontstekingstemperatuur:** >200°C (392°F) [Geëxtrapoleerd]

**RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL****6.1. PERSOONLIJKE VOORZORGSMATREGELEN, BESCHERMENDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES  
MELDINGSPROCEDURES**

In geval van verontreiniging of accidentele lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven.

**BESCHERMINGSMATREGELEN**



Contact met het gemorst product voorkomen. Indien de giftigheid of de ontvlambaarheid van het product het vereisen, de mensen in de omgeving en benedenwinds, waarschuwen of evacueren. Raadpleeg Rubriek 5 voor informatie betreffende de brandbestrijding. Zie Rubriek "Identificatie van de gevaren" voor belangrijke gevaren. Zie Rubriek 4 voor eerstehulp-advies Zie Rubriek 8 voor de minimum eisen van persoonlijke beschermingsmiddelen. Aanvullende beschermende voorzorgsmaatregelen zijn mogelijk nodig, afhankelijk van de specifieke omstandigheden en/of van de deskundige beoordeling van noodverleners.

## 6.2. MILIEUVOORZORGSMATREGELEN

**Grote verontreiniging:** op een grote afstand van het vloeistoflek indammen om de vloeistof op te kunnen vangen en af te voeren. Voorkomen dat het product in waterwegen, riolen, kelders of besloten ruimtes kan geraken.

## 6.3. INSLUITING- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL

**Bodemverontreiniging:** Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. Met droge aarde, zand of een andere niet brandbare stof absorberen of bedekken en in containers scheppen. Herwinnen door te pompen of met een geschikte absorberende stof.

**Waterverontreiniging:** Het lek stoppen indien u geen gevaar loopt. De verontreiniging onmiddellijk met drijvende schermen insluiten. De overige scheepvaart verwittigen. Door skimming of met geschikte absorptiemiddelen van het oppervlak verwijderen. Een specialist raadplegen vooraleer dispergeermiddelen aan te wenden. De aanbevelingen betreffende water- en bodemverontreiniging steunen op het meest waarschijnlijke verontreinigingsscenario voor dit product. Geografische kenmerken, wind, temperatuur en, in het geval van waterverontreiniging, de golven en de stroomrichting en -snelheid kunnen niettemin de juiste keuze van de te treffen maatregelen beïnvloeden. Daarom moeten plaatselijke deskundigen geraadpleegd worden. Nota: Plaatselijke reglementeringen kunnen bepaalde maatregelen voorschrijven of aan voorwaarden onderwerpen.

## 6.4. VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN

Zie Rubriek 6.1.

# RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

## 7.1. VOORZORGSMATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

Contact met de huid vermijden. Voorkom kleine verontreinigingen en lekken om gevaar voor uitglijden te vermijden. Dit product kan statische ladingen accumuleren die een elektrische vonk (ontstekingsbron) kunnen veroorzaken. Wanneer dit product in bulk gehanteerd wordt, kan een elektrische vonk eender welke brandbare dampen van vloeistoffen of resten die aanwezig zijn, ontsteken (bv. gedurende overslagoperaties). De passende aardingsprocedures toepassen. Echter aarding kan het gevaar van statische accumulatie niet volledig elimineren. Raadpleeg de lokale toepasselijke normen als leidraad. Bijkomende referenties zijn het American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of het National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) of het CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

**Laad- / Lostemperatuur:** [Omgevings]

**Transporttemperatuur:** [Omgevings]

**Transportdruk:** [Omgevings]

**Statische accumulator:** Dit product is een statische accumulator. Een vloeistof wordt typisch verondersteld een niet-geleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is



dan 100 pS/m en wordt verondersteld een halfgeleidende, statische accumulator te zijn wanneer zijn geleidbaarheid kleiner is dan 10,000 pS/m. Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen zijn dezelfde. Een aantal factoren, zoals bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigingen, anti-statische additieven en filtratie kunnen een sterke invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.

## 7.2. VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIJF VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN

De keuze van container, bij voorbeeld opslagvat, kan een invloed hebben op de statische accumulatie en verspreiding. Containers gesloten houden. De containers voorzichtig behandelen. Traag openen om de mogelijke drukafvoer onder controle te houden. Opslaan op een koele en goed verluchte plaats. Harsen met dan 25°C. Harsen met een verwekingspunt tussen 80 e n 90°C kunnen opnieuw een massa vormen indien de opslagtemperatuur hoger is dan 30°C. Opslag containers moeten geaard zijn. Vaste opslagcontainers, overslagcontainers en bijhorende uitrusting moeten geaard zijn om de accumulatie van statische ladingen te voorkomen.

**Opslagtemperatuur:** [Omgevings]

**Opslagdruk:** [Omgevings]

**Geschikte verpakkingen:** Tankwagens; Spoorwagens; Lichters; Vaten

**Geschikte materialen en coatings (chemische compatibiliteit):** Teflon; Polypropyleen; Polyethyleen; Roestvrijstaal; Koolstofstaal

**Ongeschikte materialen en coatings:** Ethyleen-propyleen-dieen monomeer (EPDM); Natuurlijke rubber; Polystyreen; Butyl rubber

**7.3. SPECIFIEK EINDGEBRUIK:** Rubriek 1 informeert over geïdentificeerd eindgebruik. Geen industrie of sector specifieke aanbevelingen beschikbaar.

## RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. CONTROLEPARAMETERS BLOOTSTELLINGSGRENSWAARDEN

**Blootstellingsgrenzen/normen (Opmerking : Blootstellingsgrenzen zijn niet optelbaar)**

Stofnaam	Uitzicht	Grens / Norm			Opmerking	Bron
Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, < 2% aromaten	Damp	RCP - TGG	1200 mg/m <sup>3</sup>	171 ppm	Totale koolwater stoffen	ExxonMobil

Nota: Informatie over de aanbevolen meetprocedures kunnen verkregen worden bij de officiële instanties.ARBO

### AFGELEIDE DOSIS ZONDER EFFECT (DNEL) / AFGELEIDE DOSIS MET MINIMAAL EFFECT (DMEL)

#### Werknemer

Stofnaam	Dermaal	Inademing
Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, < 2% aromaten	NA	NA

**Consument**

Stofnaam	Dermaal	Inademing	Oraal
Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, < 2% aromaten	NA	NA	NA

Opmerking: De afgeleide dosis zonder effect (Derived No Effect Level, DNEL) is een geschat veilig blootstellingsniveau dat in overeenstemming met specifieke aanbevelingen binnen de Europese REACH-Verordening van toxiciteitgegevens is afgeleid. De DNEL kan afwijken van de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) die voor dezelfde chemische stof geldt. OEL's kunnen door een bepaald bedrijf worden aangeraden, door een regelgevende overheidsinstantie of deskundige organisatie zoals het Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) of de American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH). OEL's worden beschouwd als veilige grenswaarden voor een typische werknemer in een beroepsomgeving voor een werkdag van 8 uur en een werkweek van 40 uur als een in de tijd gewogen gemiddelde grenswaarde (Time Weighted Average, TWA) of een grens voor kortdurende blootstelling (Short-Term Exposure Limit, STEL) van 15 minuten. Hoewel ook beschouwd als een middel om de gezondheid te beschermen, worden OEL's afgeleid van een proces dat afwijkt van dat van REACH.

**VOORSPELDE CONCENTRATIE ZONDER EFFECT (PNEC)**

Stofnaam	Aqua (zoetwater)	Aqua (zoutwater)	Aqua (periodieke vrijgave)	Rioolwater Zuiverings installatie	Sediment	Bodem	Oraal (secundaire vergiftiging)
Koolwaterstoffen, C11-C13, isoalkanen, < 2% aromaten	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

**8.2. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING TECHNISCHE MAATREGELEN**

De beschermingsgraad en de aard van de vereiste beschermingsmiddelen hangen af van de mogelijke blootstellingscondities. Te overwegen beschermingsmaatregelen: Een doeltreffende ventilatie voorzien om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden. Explosievaste ventilatie-uitrusting gebruiken.

**PERSOONLIJKE BESCHERMING**

De persoonlijke beschermingsmiddelen worden gekozen op grond van de mogelijke blootstellingsomstandigheden zoals de toepassingen, de hanteringswijzen, de concentratie en ventilatie. De informatie over de keuze van beschermingsmiddelen die geschikt zijn voor gebruik bij dit product, zoals hieronder aangegeven, is gebaseerd op het normaal voorziene gebruik ervan.

**Ademhalingsbescherming:** Indien de ingezette voorzorgsmaatregelen ontoereikend zijn om de concentratie verontreinigingen in de lucht op een voor de gezondheid van de werknemers aanvaardbaar peil te houden, kan het nodig zijn een goedgekeurd ademhalingstoestel te gebruiken. Keuze, gebruik en onderhoud van het toestel moeten in overeenstemming zijn met de wettelijke





bepalingen, indien van toepassing. De soorten ademhalingstoestellen te overwegen voor dit product omvatten: Halfgelaatsmasker met gasfilter Type A filter materiaal., CEN normen EN 136, 140 en 405 verschaffen ademhalingsmaskers en EN 149 en 143 verschaffen aanbevelingen voor te gebruiken filters. In geval van hoge concentraties in de lucht, een goedgekeurd ademhalingstoestel met luchtaanvoer onder overdruk gebruiken. Ademhalingstoestellen met luchttoevoer en vluchtcilinder zijn aangewezen wanneer de zuurstofconcentratie ontoereikend is, de gas/damp waarschuwingsgegevens beperkt zijn, of wanneer de luchtfilter capaciteit/graad overschreden kan worden.

**Handbescherming:** Alle specifieke informatie over handschoenen is gebaseerd op gepubliceerde vakliteratuur en gegevens van de handschoenfabrikant. De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd zullen verschillen naargelang de specifieke gebruiksomstandigheden. Contacteer de fabrikant voor specifiek advies over de keuze van handschoenen en doorbraaktijd voor uw gebruiksomstandigheden. Inspecteer en vervang versleten of beschadigde handschoenen. De soorten handschoenen te overwegen voor dit product omvatten: Chemicaliënbestendige handschoenen worden aanbevolen. Nitrile, CEN normen EN 420 en EN 374 verschaffen algemene vereisten en een lijst met typen handschoenen.

**Oogbescherming:** Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

**Huid- en lichaamsbescherming:** Alle specifieke informatie over de kledij werd geleverd door de fabrikanten of steunt op de gepubliceerde vakliteratuur. Voor dit product komen de volgende soorten kledij in aanmerking: Chemicaliën- en oliebestendige kledij wordt aanbevolen.

**Specifieke hygiënemaatregelen:** Ten allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen, zoals zich wassen na het omgaan met het product en voor het eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Werp verontreinigde kledij en schoeisel weg indien reiniging onmogelijk is. Beoefen schone werkpraktijken.

## BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Zie Rubrieken 6, 7, 12, 13.

## RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**Kenmerkende fysische en chemische eigenschappen worden hierna opgegeven. De leverancier (zie Rubriek 1) raadplegen voor bijkomende gegevens.**

### 9.1. INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN

**Fysische toestand:** Vloeistof

**Uitzicht:** Helder

**Kleur:** Kleurloos

**Geur:** Gering

**Geurdrempel:** Geen gegevens beschikbaar

**pH:** Geen gegevens beschikbaar

**Smeltpunt:** Geen gegevens beschikbaar

**Vriespunt:** Geen gegevens beschikbaar

**Beginkookpunt / en kooktraject:** 170C (338F) - 250C (482F) [ASTM D86]

**Vlampunt [Methode]:** >61C (142F) [ASTM D-93]

**Verdampingsnelheid (n-butylacetaat = 1):** 0.05 [Eigen methode]

**Ontvlambaarheid (Vaste stof, Gas):** Geen gegevens beschikbaar

**Bovenste/onderste ontvlamgrenswaarden (Benaderend volume % in lucht):** UEL: 7.0 LEL: 0.6 [Geëxtrapoleerd]



**Dampspanning:** 0.04 kPa (0.3 mm Hg) bij 20°C | < 0.1 kPa (0.75 mm Hg) bij 25C [Berekend]  
**Dampdichtheid (lucht = 1):** > 1 bij 101 kPa [Eigen methode]**Soortelijk gewicht (bij 15 C):** 0.731 - 0.851 [Betreffende water] [Berekend]

**Oplosbaarheid: water** Verwaarloosbaar

**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water verdelingscoëfficiënt):** Geen gegevens beschikbaar

**Zelfontstekingstemperatuur:** >200°C (392°F) [Geëxtrapoleerd]

**Ontbindingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar

**Viscositeit:** [NB bij 40°C] | 1.3 cSt (1.3 mm<sup>2</sup>/sec) bij 20C - 2.5 cSt (2.5 mm<sup>2</sup>/sec) bij 20C [ASTM D7042]

**Explosie eigenschappen:** Geen

**Oxiderende eigenschappen:** Geen

## 9.2. OVERIGE INFORMATIE

**Dichtheid (bij 15 °C):** 730 kg/m<sup>3</sup> (6.09 lbs/gal, 0.73 kg/dm<sup>3</sup>) - 850 kg/m<sup>3</sup> (7.09 lbs/gal, 0.85 kg/dm<sup>3</sup>) [ISO 12185]

**Vloeipunt:** < -20°C (-4°F) [ASTM D5950]

**Moleculair gewicht:** 168 [Berekend]

**Hygroscopisch:** No

**Thermische uitzettingscoëfficiënt:** 0.00099 v/v °C [Berekend] [Eigen methode]

## RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**10.1. REACTIVITEIT:** Zie sub-rubrieken hieronder.

**10.2. CHEMISCHE STABILITEIT:** In normale omstandigheden is het product stabiel.

**10.3. MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES:** Niet verwacht

**10.4. TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN:** Open vlammen en hoog energetische ontstekingsbronnen.

**10.5. CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN:** Sterke oxydanten

**10.6. GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN:** Product ontleedt niet bij kamertemperatuur.

## RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1. INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Gevarenklasse	Conclusie / Opmerkingen
<b>Inademing</b>	
Acute toxiciteit: (Rat) 8 hour(s) LC50 > 5000 mg/m <sup>3</sup> (Damp) Testscores of andere onderzoeksresultaten	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 403
Irritatie: Geen eindpuntgegevens.	Irritatie: Geen eindpuntgegevens.



<b>Inslikken</b>	
Acute toxiciteit (Rat): LD50 > 5000 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 401
<b>Huid</b>	
Acute toxiciteit (Konijn): LD50 > 5000 mg/kg Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Minimaal giftig. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 402
Huidcorrosie/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Zwak irriterend voor de huid in geval van langdurige blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 404
<b>Oog</b>	
Ernstig oogletsel/Irritatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria	Kan een licht en kortdurend ongemak voor de ogen veroorzaken. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 405
<b>Sensibilisatie</b>	
Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen eindpuntgegevens.	Waarschijnlijk geen voor sensibilisator van de luchtwegen.
Huidsensibilisatie: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria	Waarschijnlijk geen voor sensibilisator van de luchtwegen. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 406
<b>Verslikken:</b> Gegevens beschikbaar	Kan dodelijk zijn als zij na inslikken in de luchtwegen terecht komt. Afhankelijk van fysisch-chemische eigenschappen van het materiaal.
<b>Mutageniteit in geslachtscellen:</b> Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Waarschijnlijk geen mutageen voor geslachtscellen. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 471 473 474 476 478 479
<b>Kankerverwekkendvermogen:</b> Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Waarschijnlijk geen veroorzaker van kanker. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 453
<b>Giftigheid voor de voortplanting:</b> Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Waarschijnlijk geen voor de voortplanting giftige stof. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 414 421 422
<b>Lactatie:</b> Geen eindpuntgegevens.	Is waarschijnlijk niet schadelijk via de borstvoeding.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit (Specific Target Organ Toxicity, STOT)</b>	
Enmalige blootstelling: Geen eindpuntgegevens.	Veroorzaakt waarschijnlijk geen orgaanschade na een eenmalige blootstelling.
Herhaalde blootstelling: Gegevens beschikbaar. Testscores of andere onderzoeksresultaten voldoen niet aan de classificatiecriteria.	Veroorzaakt waarschijnlijk geen orgaanschade na langdurige of herhaalde blootstelling. Gebaseerd op testgegevens van structureel vergelijkbare producten. Test(s) equivalent of vergelijkbaar met het richtsnoer van de OESO 408 413 422

**OVERIGE INFORMATIE****Voor het product zelf:**

Dampconcentraties boven de aanbevolen blootstellingsgrenzen zijn irriterend voor ogen en ademhalingswegen, kunnen hoofdpijn en duizeligheid veroorzaken, hebben een verdovende werking en kunnen andere effecten op het centrale zenuwstelsel hebben. Langdurig en/of herhaald contact



van de huid met weinig viskeuze producten kan de huid ontvetten en mogelijk irritatie en huiduitslag veroorzaken. Geringe hoeveelheid vloeistof welke door verslikking in de longen komt, kan aanleiding geven tot een chemische longontsteking. Aanvullende informatie beschikbaar op verzoek.

## RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

De gegeven informatie steunt op beschikbare gegevens over het product, de bestanddelen van het product en gelijksoortige producten.

### 12.1. TOXICITEIT

Product -- Wordt niet verwacht schadelijk te zijn voor in het water levende organismen.

Product -- Wordt niet verwacht chronische giftigheid aan in het water levende organismen aan te tonen.

### 12.2. PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

#### Biologische afbraak:

Product -- Wordt verwacht intrinsiek biologisch afbreekbaar te zijn.

#### Hydrolyse:

Product -- De transformatie door hydrolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

#### Fotolyse:

Product -- De transformatie door fotolyse wordt niet verwacht van betekenis te zijn.

#### Atmosferische oxidatie:

Product -- Wordt verwacht snel in de lucht te ontbinden.

### 12.3. BIOACCUMULATIE Niet bepaald.

### 12.4. MOBILITEIT IN DE BODEM

Product -- Zeer vluchtig, zal zich snel in de lucht verspreiden. Wordt niet verwacht af te scheiden naar het bezinksel en de fractie vaste stoffen in het afvalwater.

### 12.5. RESULTATEN VAN PBT- EN zPzB-BEOORDELING

Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is.

### 12.6. ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

Er worden geen nadelige gevolgen verwacht.

## OVERIGE ECOLOGISCHE INFORMATIE

VOS (Vluchtige Organische Stoffen): Ja  
ECOLOGISCHE GEGEVENS

Test	Duur	Organisme type	Testresultaten
Aquatisch - Acute toxiciteit	48 uur (uren)	Daphnia magna	EL0 1000 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Acute toxiciteit	72 uur (uren)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL0 1000 mg/l: gegevens voor



			gelijkaardige producten
Aquatisch - Acute toxiciteit	72 uur (uren)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 1000 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Acute toxiciteit	96 uur (uren)	Oncorhynchus mykiss	LL0 1000 mg/l: gegevens voor gelijkaardige producten
Aquatisch - Chronische giftigheid	21 dag(en)	Daphnia magna	NOELR 1 mg/l: gegevens voor het product

#### Persistentie, afbreekbaarheid en bioaccumulatievermogen

Media	Testtype	Duur	Testresultaten: Basis
Water	Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid	28 dag(en)	Procent gedegradeerd 31.3 : gelijkaardig product

OPMERKING: Niet giftig voor in het water levende organismen bij maximale wateroplosbaarheid.

#### RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

De afvoeraanbevelingen gelden voor het product in de staat waarin het geleverd wordt. Bij het afvoeren moeten de van kracht zijnde wetten en reglementen nageleefd worden en rekening gehouden worden met de staat waarin het af te voeren product verkeert.

##### 13.1. AFVALVERWERKINGSMETHODEN

Dit product is geschikt als vervangbrandstof voor een ingesloten gestuurde brander. Het kan ook onder toezicht verbrand worden op zeer hoge temperatuur om vorming van ongewenste verbrandingsproducten te voorkomen.

#### INFORMATIE OVER REGELGEVING INZAKE VERWIJDERING

**Europese afvalstoffencode:** 08 XX XX

NOTA: Deze codes worden toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectieve gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen.

**Waarschuwing voor lege verpakkingen** Waarschuwing m.b.t. lege verpakkingen (indien van toepassing): Lege verpakkingen kunnen resten gevaarlijke stoffen bevatten en daarom gevaarlijk zijn. Probeer lege verpakkingen niet opnieuw te vullen of schoon te maken zonder duidelijke instructies. Lege vaten moeten helemaal leeg worden gemaakt en veilig worden opgeslagen, totdat ze op de



juiste wijze geschikt zijn gemaakt voor hergebruik, of totdat ze worden afgevoerd. Lege verpakkingen moeten worden opgehaald voor hergebruik, terugwinning of verwijdering door een daartoe bevoegd bedrijf, in overeenstemming met de overheidsvoorschriften. **VERPAKKING NIET ONDER DRUK ZETTEN, SNIJDEN, KNIPPEN, ZAGEN, LASSEN, SOLDEREN, BOREN, SLIJPEN, VERBRIJZELEN, OF BLOOTSTELLEN AAN WARMTE, VUUR, VONKEN, STATISCHE ELEKTRICITEIT, OF ANDERE ONTSTEKINGSBRONNEN. DIT KAN LEIDEN TOT EXPLOSIES MET LICHAAMELIJK LETSEL OF DE DOOD ALS GEVOLG.**

## RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### VERVOER OVER DE WEG (ADR/RID):

**14.1-14.6** Niet gereguleerd voor transport over de weg  
**BINNENVAART (ADNR/ADN)**

**14.1. UN(of ID)-nummer:** 9003

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN (Technische benaming):**

STOFFEN met  $60^{\circ}\text{C} < V_p \leq 100^{\circ}\text{C}$  (Iso-undecanen)

**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 9

**14.4. Verpakkingsgroep:** NVT

**14.5. Milieugevaren:** Geen

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**

**Etiket(ten):** 9 (F)

**Vervoersdocument:** 9003, STOFFEN MET  $60^{\circ}\text{C} < V_p \leq 100^{\circ}\text{C}$  (Isoundecanen ), 9(F)

**ZEEVAART (IMDG): 14.1-14.6** Niet gereguleerd voor de zeevaart overeenkomstig de IMDG-code

**ZEEVAART (MARPOL 73/78 Conventie - Annex II):**

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet ingedeeld overeenkomstig bijlage II

**LUCHTVAART (IATA): 14.1-14.6** Niet gereguleerd voor de luchtvaart

## RUBRIEK 15 REGELGEVING

### REGLEMENTAIRE STATUS EN TOEPASSELIJKE WETTEN EN REGLEMENTEN

**Voldoet aan de volgende nationale en regionale voorschriften inzake chemische inventarisering:** KECI, ENCS, AICS, IECSC, PICCS

**15.1. SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL****Van toepassing zijnde EU richtlijnen en reglementeringen:**

1907/2006 [... voor de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en beperkende maatregelen van Chemische stoffen ... en amendementen daarop]

2004/42/CE [betreffende de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen vanwege het gebruik van organische oplosmiddelen in sommige verven en vernissen en afwerkingsproducten voor voertuigen en amenderende richtlijn 1999/13/EC.]

98/24/EG [... betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's van chemische stoffen op het werk ...] Zie Richtlijn voor informatie over de voorwaarden.

1272/2008 [inzake indeling, etikettering and verpakking van stoffen en mengsels.. en amendementen daarop]

Raadpleeg de betreffende EU/nationale verordening voor informatie over acties of beperkingen die door de/het

bovengenoemde Verordening(en)/Directief(Directieven) worden vereist.

**15.2. CHEMISCHE VEILIGHEIDSBEOORDELING**

**REACH-informatie:** Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het bestanddeel/de bestanddelen van dit product of voor het product zelf.

**RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE**

**REFERENTIEDOCUMENTEN:** Bronnen van informatie gebruikt bij de opstelling van dit VIB omvatten één of meerdere van de volgende: resultaten van eigen toxicologische studies of van de leverancier, CONCAWE Product dossiers, publicaties van andere bedrijfsorganisaties zoals de EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, de U.S. HPV Program Robust Summaries, de EU IUCLID Data Base, de U.S. NTP publications, en andere bronnen indien toepasselijk.

**Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):****Acroniem Volledige tekst**

NVT Niet van toepassing

NB Niet bepaald

NV Niet vastgesteld

AICS Australische lijst van chemische stoffen AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

AIHA WEEL Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de American Industrial Hygiene Association

ASTM ASTM International, oorspronkelijk bekend als de American Society for Testing and Materials (ASTM)

DSL Domestic Substance List (DSL, Canadese lijst van stoffen die in Canada in de natuur voorkomen)

EINECS Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen (EINECS, European INventory of Existing Commercial chemical Substances)

ELINCS Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (Elincs, European Llist of Notified Chemical Substances)

ENCS Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japanse lijst)

IECSC Lijst van bestaande chemische stoffen in China

KECI Koreaanse lijst van bestaande chemische stoffen

NDSL Non-Domestic Substances List (NDSL, Canadese lijst van stoffen die in Canada niet in de natuur voorkomen)

NZIoC Lijst van chemische stoffen in Nieuw-Zeeland

PICCS Lijst van chemische stoffen in de Filipijnen

Drempelgrenswaarde Drempelgrenswaarde (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

TSCA Toxic Substances Control Act (lijst van de Verenigde Staten)

UVCB Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological Materials

**OVERZICHT VAN DE RISICOCODES IN RUBRIEKEN 2 EN 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend informatief):**

R65; Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

R66; Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**TOELICHTING OP DE H-CODES DIE STAAN VERMELD IN RUBRIEK 3 VAN DIT DOCUMENT (uitsluitend ter informatie):**

[Ontvlambare vloeistof 4 H227]: Ontbrandbare vloeistof; Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 4  
Aspiratiegevaar 1

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt; Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1

[Huidirritatie 3 H316]: Veroorzaakt lichte huidirritatie; Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 3

EUH066: Herhaaldelijke blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Dit Veiligheidsinformatieblad bevat de volgende herzieningen:**

Het veiligheidsinformatieblad werd herzien in overeenstemming met de bepalingen van REACH Annex II (EU Nr 453/2010).

*De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt. MLS NV wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.*