

# Material Safety Data Sheet

## 4tecx zinkspray alu glanzend

Volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 en de vorordering (EG) nr. 2015/830		
Datum herziening: 21-01-2016	Versie: 3	Datum van drukken: 13-03-2017

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

#### 1.1 PRODUCTIDENTIFICATIE

Productnaam	Productcode
4tecx zinkspray alu glanzend 500 ml	4018003056

#### 1.2 RELEVANT GEÏDENTIFICEERD GEBRUIK EN ONTRADEN GEBRUIK

Beoogde toepassingen (belangrijkste technische functies):  Industrieel  Professioneel  Consumptie Verf.

**Gebruik sectoren:**

Consumentengebruik (SU21).

**Ontraden gebruik:**

Dit product wordt niet aanbevolen voor geen gebruik of sector van het gebruik industriële, professionele of te consumeren anderen dan die eerder genoemde als 'Relevant of geïdentificeerd gebruik'.

**Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik, op grond de Verordening (EG) nr. 1907/2006:**

Onbeperkt.

#### 1.3 DETAILS BETREFFENDE DE VERSTREKKER VAN HET VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Leverancier:	
Bedrijfsnaam	Zevij-Necomij
Adres	Touwslagerijweg 4
Postcode/Plaats	4906 CS Oosterhout
Land	The Netherlands
Telefoonnummer	+31 (0) 162 426917
Faxnummer	+31 (0) 162 432553
E-mailadres	info@zevij-necomij.com
Website	www.4tecx.com

#### 1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN:




+31 73 6314345 (8:00-17:00 h.) (QHSE Department) (kantooruren)

## Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

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

#### # Classificatie op grond Verordening (EG) nr. 127 2/2008~6 05/2014 (CLP):

GEVAAR: Flam. Aerosol 1:H222+H229 | Eye Irrit. 2:H319 | STOT SE (narcosis) 3:H336 | Aquatic Acute 1:H411 | EUH066

Gevarenklasse	Indeling van het mengsel	Cat.	Wijze van blootstelling	Betrokken organen	Effecten
<b>Fysisch-chemische:</b> 	Flam.Aerosol 1:H222+H229	Cat.1	-	-	-
	Eye Irrit. 2:H319	Cat.2	Ogen	Ogen	Irritatie
<b>Menselijk gezondheid:</b> 	STOT SE (narcosis) 3:H336	Cat.3	Inhalatie	CZS	Narcose
	Aquatic Chronic 2:H410	Cat.2	-	-	-
<b>Milieu:</b> 	EUH066	-	Huid	Huid	Droogheid, Barsten

Volledige tekst van gevarenaanduidingen genoemde wordt in rubriek 16 aangegeven .

Note: When in section 3 a range of percentages is used, the health and environmental hazards describe the effects of the highest concentration of each component, but below the maximum value.

### 2.2 ETIKETTERINGSELEMENTEN



# Het product is geëtiketteerd met het signaalwoord GEVAAR op grond Verordening (EG) nr. 1272/2008~605/2014 (CLP)

Gevarenaanduidingen	
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol
H229	Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Aanvullende gevarenkenmerken	
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen	
P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P251	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P264a	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.
P271+P260d	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Aerosol niet inademen.
P304+P340+P312	NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen aan ANTOGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P305+P351+P338+P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afsloepen met water gedurende Een aantal minute. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.
P273+P391+P501a	Voorkom lozing in het milieu. Gelekte/gemorste stof opruimen. Inhoud/verpakking afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

**Aanvullende zinnen:**

Geen

**2.3 ANDERE GEVAREN**

**Gevaarlijke bestanddelen:**

Aceton

n-butylacetaat

**Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**




**3.2 MENGSELS:**

Dit product is een mengsel.

**Chemische beschrijving:** Spuitbus.

**GEVAARLIJKE BESTANDELEN:**

Stoffen met concentraties boven de blootstellingsgrens:

30 < 40 %	<b>Dimethylether</b>  CAS: 115-10-6 , EC: 204-065-8 CLP: Gevaar: Flam. Gas 1:H220   Press. Gas:H280	REACH: 01-2119472128-37 Index No. 603-019-00-8 < REACH
20 < 25 %	<b>Aceton</b>  CAS: 67-64-1 , EC: 200-662-2 CLP: Gevaar: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066	REACH: 01-2119471330-49 Index No. 606-001-00-8 < REACH / ATP01
15 < 20 %	<b>n-butylacetaat</b>  CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 CLP: Waarschuwing: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066	REACH: 01-2119485493-29 Index No. 607-025-00-1 < REACH / ATP01

5 < 10 %	<b>Xyleen (mengsel van isomeren)</b>		
	CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7	REACH: 01-2119488216-32	Index No. 601-022-00-9
	CLP: Gevaar: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304		< REACH
5 < 10 %	<b>Zinkpoeder (gestabiliseerd)</b>		
	CAS: 7440-66-6 , EC: 231-175-3	REACH: 01-2119467174-37	Index No. 030-001-01-9
	CLP: Waarschuwing: Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410		< REACH / CLP00
2,5 < 5 %	<b>Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)</b>		
	CAS: 7429-90-5 , EC: 231-072-3	REACH: 01-2119529243-45 (Nota T)	Index No. 013-002-00-1
	CLP: Gevaar: Flam. Sol. 1:H228		< REACH / ATP01
1 < 2 %	<b>Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclischen, &lt;2% aromaten</b>		
	(CAS: 64742-48-9) , List No. 919-857-5	REACH: 01-2119463258-33	Auto-ingedeeld
	CLP: Gevaar: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   EUH066		< REACH
< 0,5 %	<b>Zinkoxide</b>		
	CAS: 1314-13-2 , EC: 215-222-5	REACH: 01-2119463881-32	Index No. 030-013-00-7
	CLP: Waarschuwing: Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410		< REACH / CLP00

#### Verontreinigingen:

Bevat geen componenten of andere onzuiverheden welke van invloed zijn op de indeling van het product.

#### Stabilisatoren:

Geen

#### Verwijzing Naar Andere Rubrieken:

Voor meer informatie over de gevaarlijke bestanddelen, zie rubrieken 8, 11, 12 en 16.

#### Zeer Risicovolle Stoffen (Svhc):

Lijst door ECHA bijgewerkt op 12/01/2017.

#### SVHC Autorisatieplichtige Stoffen, In Bijlage XIV Van De Verordening (EG) Nr. 1907/2006 Opgenomen:

Geen

#### SVHC Stoffen, In Bijlage XIV Van De Verorden In G (E G) Nr. 1907/2006 Kandidaten Te Worden

#### Opgenomen :

Geen

#### Persistent, Giftige En Bioaccumuleerbare (Pbt), Of Zeer Persistent En Zeer Bioaccumuleerbare (ZpzB) Stoffen:



Geen stoffen die voldoen PBT/vPvB criteria.

### Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 BESCHRIJVING VAN DE EERSTEHULPMAATREGELEN



Symptomen kunnen optreden na blootstelling, dus in het geval van die directe blootstelling aan het product, in geval van twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Geef aan een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Redders moeten aandacht besteden aan zelfbescherming en gebruik de aanbevolen beschermingsmiddelen indien elke mogelijkheid van blootstelling. Gebruik beschermingshandschoenen bij het toepassen van de eerste hulp.

Blootstellingsroute	Acute en uitgestelde symptomen en effecten	Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
<b>Inhalatie:</b> 	De inademing van dampen van oplosmiddelen kan hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid veroorzaken.	Verwijder de patiënt uit de besmette omgeving en breng in de buitenlucht. Als de patiënt niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen. Houd de persoon warm en rustig terwijl medische hulp onderweg is.
<b>Huid:</b>	In geval van langdurig contact, kan de huid droog.	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Reinig grondig de huid met overvloedig koud water en zeep of gebruik een goedgekeurde huidreiniger. Gebruik geen oplosmiddelen of verdunningsmiddelen.
<b>Ogen:</b> 	Het contact met de ogen veroorzaakt roodheid en pijn.	Contactlenzen verwijderen. Spoel de ogen met koud en schoon stromend water, terwijl de ogen worden opengehouden. Roep onmiddellijk deskundige medische hulp in.
<b>Inslukken:</b>	Opname door de mond kan irritatie van de keel, buikpijn, slaperigheid, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.	In geval van inslikken, onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. De patiënt niet aanzetten tot braken. Houd de patiënt warm en rustig.

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

De belangrijkste symptomen en effecten zijn aangegeven in de paragrafen 4.1 en 11

#### 4.3 VERMELDING VAN DE ONMIDDELIJKE MEDISCHE VERZORGING OF SPECIALE BEHANDELING

**Opmerking voor de arts:** De behandeling moet gericht zijn op het controleren van de symptomen en van de klinische situatie van de patiënt.

**Tegengif en contra-indicaties:** Geen specifiek tegengif bekend is.

### Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 BLUSMIDDELEN:

Poederblussers of CO<sub>2</sub>. Bij ernstige branden ook alcoholbestendig schuim en waternevel. Niet gebruiken voor blussen: waterstraal. Directe waterstralen kunnen niet doeltreffend zijn om de brand te blussen gezien het vuur zich kan verspreiden.

#### 5.2 SPECIALE GEVAREN DIE DOOR DE STOF OF HET MENGSEL WORDEN VEROORZAAKT:

Ontbindt zich bij intense verhitting. Vuur kan een dikke zwarte rook veroorzaken. Als gevolg van de verbranding of de thermische ontleding, kunnen gevaarlijke stoffen ontstaan: koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden. Irriterend. Blootstelling aan ontledings- of afbraakproducten kan een gevaar voor de gezondheid opleveren.

#### 5.3 ADVIES VOOR BRANDWEERLIEDEN:

**Speciale Beschermd Uitrusting:** Naargelang de omvang van de brand, kan het nodig zijn hittebestendige kleding, ademhalingstoestel, handschoenen, veiligheidsbril en beschermend schoeisel te dragen. Als de brand-proof beschermende uitrusting is niet beschikbaar of niet gebruikt, brand bestrijden van een beschutte positie op een veilige afstand. De EN469 norm geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

**Andere Aanbevelingen:** Tanks en vaten in de gevarenzone met water afkoelen. Houd rekening met de richting van de wind. Laat het wegstromende materiaal van de brand niet weglopen in riolen of waterwegen.

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

#### 6.1 PERSOONLIJKE VOORZORGSMAATREGELEN, BESCHERMDE UITRUSTING EN NOODPROCEDURES:

Ontstekingsbronnen dienen verwijderd te worden en de ruimte dient te worden geventileerd. Niet roken. Voorkom aanraking met het product. Vermijd inademing van dampen. Stel de personen zonder bescherming op in de tegenovergestelde richting van de wind.

**6.2 MILIEUVOORZORGSMAATREGELEN:**

Niet laten weglopen in afwateringssystemen of waterlopen. De juiste instanties inlichten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving indien het product in meren, riolen of rivieren is verspreid.

**6.3 INSLUITINGS- EN REINIGINGSMETHODEN EN -MATERIAAL:**

Dik het gemorste materiaal in en neem het op met inerte, niet-brandbare absorberende materialen (bijvoorbeeld aarde, zand, vermiculiet, diatomeeënaarde, e.d.). Vermijd het gebruik van oplosmiddelen. Restanten bewaren in een gesloten verpakking.

**6.4 VERWIJZING NAAR ANDERE RUBRIEKEN:**

Voor contact informatie in geval van nood, zie rubriek 1.

Voor informatie over het veilig hanteren, zie rubriek 7.

Zie voor maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming rubriek 8.

Voor verdere verwijdering en reiniging zie rubriek 13.

**Rubriek 7: Hantering en opslag****7.1 VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET VEILIG HANTEREN VAN DE STOF OF HET MENGSEL**

U moet voldoen aan de heersende wetgeving in verband met het voorkomen van ongelukken op het werk.

**Algemene maatregelen:**

Voorkom ongewild verspillingen en lekkages.

**Maatregelen ter voorkoming van brand en explosies:**

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Niet roken.

<b>Vlampunt</b>	-39* °C
<b>Zelfontbrandingspunt</b>	344* °C
<b>Bovenste en onderste ontvlambaarheids-Explosiegrenswaarden:</b>	2.7* - 19.5* % Volume 25°C

**Maatregelen ter voorkoming van toxicologisch gevaar:**

Niet eten, drinken en roken in de applicatie- en droogruimten. Na verwerking dienen de werknemers hun handen te wassen met water en zeep. Vermijd directe toepassing van het product op personen, dieren, planten en voeding. Zie voor maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming rubriek 8.

**Aanbevelingen voor het voorkomen van de verontreiniging van het milieu:**

Product gevaarlijk voor de milieu. Voorkom iedere storting in het milieu. Let vooral op het water gebruikt bij het schoonmaken. Volg in geval van onbedoeld morsen de aanwijzingen uit de rubriek 6.

**7.2 VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIJ VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN****VOORWAARDEN VOOR EEN VEILIGE OPSLAG, MET INBEGRIJ VAN INCOMPATIBELE PRODUCTEN:**

Voorkom toegang door onbevoegden. Buiten bereik van kinderen bewaren. Het product dient te worden opgeslagen afgezonderd van warmte- en ontstekingsbronnen. Niet roken in de opslagruimte. Vermijd, indien mogelijk, het directe contact met zonlicht. Voorkom buitengewone luchtvochtigheid. Voor meer informatie, zie rubriek 10.

<b>Opslagklasse</b>	Volgens de geldende bepalingen.
<b>Maximale tijdsduur in voorraad</b>	24. maanden
<b>Temperatuursinterval</b>	min: 5. °C, max: 50. °C (recommended).

**Buiten het bereik houden van:**

Verwijderd houden van oxiderende middelen, zeer alcaline of sterk zure materialen.

**Verpakking:**

Volgens van kracht zijnde regelgeving.

**Maximale hoeveelheid (Seveso III):** Richtlijn 2012/18/EU:

Inferieure drempel: 50 ton, Superieure drempel: 200 ton

**7.3 SPECIFIEKE EINDGEBRUIK**

Er bestaan geen specifieke aanwijzingen voor het gebruik van dit product afgezien van het voorafgaande.

**Rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming****8.1 CONTROLEPARAMETERS**

Indien een product bestanddelen bevat waarvoor limieten wat betreft blootstelling gelden, dan kan het noodzakelijk zijn om een verantwoordelijke aan te stellen die de werkplek monitort op het gebied van de biologische effecten en de effectiviteit kan bepalen van de ventilaties en andere controle maatregelen, evenals de noodzaak voor het gebruik van bescherming van de ademhaling. Er moet gerefereerd worden naar de betreffende standaardmethoden volgens EN689, EN14042 en EN482 om blootstelling aan chemische agentia door inhalatie en blootstelling aan chemische en biologische agentia te beoordelen, en naar de nationale richtlijnen voor de vaststelling van gevaarlijke stoffen.

**Grenzen Voor De Beroepsmatige Blootstelling (Tlv)**

AGCIH 2014	Jaar	TLV-TWA		TLV-STEL		Waarnemingen
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Dimethylether		1000	1920	-	-	Aanbevolen
Aceton	1997	500	1188.	750.	1782.	A4
n-butylacetaat	1998	150	713.	200.	950.	
Xyleen (mengsel van isomeren)	1996	100	434.	150.	651.	A4
Zinkpoeder (gestabiliseerd)	1996	-	10.	-	-	Inhaleerbaar poeder
Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	1986	-	10.	-	-	Poeder
Koolwaterstoffen (C9 – C11 alifaten (aromaten<2%))		-	300.	-	1370.	
Zinkoxide	2003	-	2.0	-	10.	Inadembaar poeder

TLV - Threshold Limit Value, TWA - Time Weighted Average, STEL - Short Term Exposure Limit.

A4 - Niet geklassificeerd als kankerverwerkend voor mensen.

**Biologische Grenswaarden:**

Niet instellen

**Afgeleide Doses Zonder Effect (Dnel):**

Het afgeleide dosis zonder effect (DNEL) is een blootstellingsniveau dat wordt beschouwd als veilig, afgeleid van gegevens over de toxiciteit volgens specifieke richtlijnen, verzameld door REACH. De DNEL-waarden kunnen verschillen van grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL) voor dezelfde chemische stof.

Grenswaarden kunnen aanbevolen worden door een bepaald bedrijf, een overheid, een regelgevend orgaan of een organisatie van deskundigen. Hoewel deze beschouwd worden als een bescherming van de gezondheid, zijn de uit het proces afgeleide OEL waarden verschillend ten opzichte van REACH.

Afgeleide doses zonder effect, werknemers: Systemische effecten, acute en chronische:	DNEL Inademing mg/m <sup>3</sup>		DNEL Huid mg/kg bw/d		DNEL Oraal mg/kg bw/d	
Dimethylether	- (a)	1894. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Aceton	- (a)	1210. (c)	- (a)	186. (c)	- (a)	- (c)
n-butylacetaat	960. (a)	480. (c)	11.0 (a)	11. (c)	- (a)	- (c)
Xyleen (mengsel van isomeren)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)
Zinkpoeder (gestabiliseerd)	- (a)	5.00 (c)	- (a)	83.3 (c)	- (a)	- (c)
Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Koolwaterstoffen (C9 – C11 alifaten (aromaten<2%))	s/r (a)	871 (c)	s/r (a)	208. (c)	- (a)	- (c)
Zinkoxide	s/r (a)	5.00 (c)	s/r (a)	83.0 (c)	- (a)	- (c)

Afgeleide doses zonder effect, werknemers: Lokale effecten, acute en chronische:	DNEL Inademing mg/m <sup>3</sup>		DNEL Huid Mg/cm <sup>2</sup>		DNEL Oraal mg/cm <sup>2</sup>	
Dimethylether	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Aceton	2420. (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
n-butylacetaat	960. (a)	480. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Xyleen (mengsel van isomeren)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Zinkpoeder (gestabiliseerd)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	- (a)	3.72 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Koolwaterstoffen (C9 – C11 alifaten (aromaten<2%))	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Zinkoxide	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)

Afgeleide doses zonder effect, algemene bevolking: Systemische effecten, acute en chronische:	DNEL Inademing mg/m <sup>3</sup>		DNEL Huid mg/kg bw/d		DNEL Oraal mg/kg bw/d	
Dimethylether	- (a)	471 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Aceton	- (a)	200. (c)	- (a)	62.0 (c)	- (a)	62.0 (c)
n-butylacetaat	860. (a)	102. (c)	6.00 (a)	6.00 (c)	2.00 (a)	2.00 (c)
Xyleen (mengsel van isomeren)	174. (a)	14.8 (c)	s/r (a)	108. (c)	s/r (a)	1.60 (c)
Zinkpoeder (gestabiliseerd)	- (a)	2.50 (c)	- (a)	83.5 (c)	- (a)	0.830 (c)
Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Koolwaterstoffen (C9 – C11 alifaten (aromaten<2%))	s/r (a)	185. (c)	s/r (a)	125. (c)	- (a)	125. (c)
Zinkoxide	s/r (a)	2.50 (c)	s/r (a)	83.0 (c)	s/r (a)	0.830 (c)

(a) - Acut, korte-termijn blootstelling, (c) - Chronisch, langdurige of herhaalde blootstelling.

(-) - DNEL niet beschikbaar (zonder gegevens van registratie REACH).

s/r - DNEL niet afgeleide (geen geïdentificeerde risico).

Afgeleide doses zonder effect, algemene bevolking: - Lokale effecten, acute en chronische:	DNEL Inademing mg/m <sup>3</sup>		DNEL Huid mg/cm <sup>2</sup>		DNEL Ogen mg/cm <sup>2</sup>	
Dimethylether	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Aceton	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
n-butylacetaat	860. (a)	102 (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Xyleen (mengsel van isomeren)	174 (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Zinkpoeder (gestabiliseerd)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Koolwaterstoffen (C9 – C11 alifaten (aromaten<2%))	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Zinkoxide	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)



(a) - Acut, korte-termijn blootstelling, (c) - Chronisch, langdurige of herhaalde blootstelling.  
 (-) - DNEL niet beschikbaar (zonder gegevens van registratie REACH).  
 s/r - DNEL niet afgeleide (geen geïdentificeerde risico).

<b>VOORSPELDE CONCENTRATIES ZONDER EFFECT (PNEC):</b>			
<b>Voorspelde concentraties zonder effect, waterorganismen: - Zoetwater, mariene milieu en intermitterende lozingen:</b>	<b>PNEC Zoetwater mg/l</b>	<b>PNEC Mariene mg/l</b>	<b>PNEC Intermitterende mg/l</b>
Dimethylether	0.155	0.0160	1.55
Aceton	10.6	1.06	21.0
n-butylacetaat	0.180	0.0180	0.360
Xyleen (mengsel van isomeren)	0.327	0.327	0.327
Zinkpoeder (gestabiliseerd)	0.0206	0.00610	-
Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	0.0749	-	-
Koolwaterstoffen (C9 – C11 alifaten (aromaten<2%))	Uvcb	Uvcb	Uvcb
Zinkoxide	0.0206	0.00610	-
<b>Rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) en bezinksel zoet- en zeevater:</b>	<b>PNEC STP mg/l</b>	<b>PNEC Bezinksel mg/kg dry weight</b>	<b>PNEC Bezinksel mg/kg dry weight</b>
Dimethylether	160.	0.681	0.0690
Aceton	100.	30.4	3.04
n-butylacetaat	35.6	0.981	0.0981
Xyleen (mengsel van isomeren)	6.58	12.5	12.5
Zinkpoeder (gestabiliseerd)	0.0520	118	56.5
Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	20.0	-	-
Koolwaterstoffen (C9 – C11 alifaten (aromaten<2%))	Uvcb	Uvcb	Uvcb
Zinkoxide	0.100	118.	56.5
<b>Voorspelde concentraties zonder effect, terrestrische organismen: - Licht, bodem en effecten op de roofdieren en de mens:</b>	<b>PNEC Lucht mg/m3</b>	<b>PNEC Bodem mg/kg dry weight</b>	<b>PNEC Oraal mg/kg bw/d</b>
Dimethylether	-	0.0450	-
Aceton	-	29.5	n/b
n-butylacetaat	s/r	0.0903	n/b
Xyleen (mengsel van isomeren)	-	2.31	-
Zinkpoeder (gestabiliseerd)	-	35.6	-
Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	-	-	-
Koolwaterstoffen (C9 – C11 alifaten (aromaten<2%))	Uvcb	Uvcb	Uvcb
Zinkoxide	-	35.6	n/b

(-) - PNEC niet beschikbaar (zonder gegevens van registratie REACH).

s/r - PNEC niet afgeleide (geen geïdentificeerde risico).

n/b - PNEC niet afgeleide (geen potentieel voor bioaccumulatie).

uvcb - De stof heeft een onbekende of wisselende complexe samenstelling (UVCB). Conventionele methoden van afleiden van PNEC's zijn niet geschikt en het is niet mogelijk om zelfs identificeren van een enkele vertegenwoordiger PNEC voor die stoffen, dus niet gebruikt in de berekeningen van de risicobeoordeling.

## 8.2 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING

### TECHNISCHE VEILIGHEIDSMATREGELEN:



Zorg voor voldoende luchtverversing. Deze dienen te worden uitgevoerd met behulp van een goede plaatselijke ventilatie en een goede algehele extractie. Indien deze niet voldoende zijn om de concentratie van deeltjes en damp onder de blootstellingsgrens te houden, dan dient geschikte ademhalingsbescherming gedragen te worden.







**Bescherming van de luchtwegen:** Vermijd inademing van dampen.

**Bescherming van de ogen en het gezicht:** Er wordt aangeraden beschikken over kranen of bronnen met zuiver water nabij de verwerkingsruimten.

**Bescherming van de handen en de huid:** Er wordt aangeraden beschikken over kranen of bronnen met zuiver water nabij de verwerkingsruimten. Een afsluitende crème kan helpen om de blootgestelde huidsdelen te beschermen. Deze mogen echter niet worden aangebracht nadat blootstelling heeft plaatsgevonden.

### BEHEERSING VAN BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING: Richtlijn 89/686/EEG-96/58/EG:

Als algemene maatregel voor preventie en veiligheid op het werk, adviseren wij het gebruik van een basisbescherming personeel (PBM), met de bijbehorende CE-markering. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, het type en de kenmerken van de PBM, beschermingsklasse, markering, categorie, de CEN-norm, etc.), dient u de informatieve brochures die door de fabrikanten van PBM beschikbaar gesteld zijn, te raadplegen.

<b>Masker:</b>  	Masker met gecombineerde filters geschikt voor gassen, dampen en deeltjes (EN14387/EN143). Klasse 1 : lage capaciteit tot 1000 ppm, Klasse 2: gemiddelde capaciteit tot 5000 ppm, Klasse 3 : hoge capaciteit tot 10000 ppm. Om het gepaste beschermingsniveau te verkrijgen moet het soort filter worden gekozen in overeenstemming met de aanwezige verontreinigende agentia conform de specificaties van de filterfabrikant. Het ademapparaat met filter werkt niet naar behoren indien de lucht hoge concentraties damp bevat of zuurstofgehalte van minder dan 18% volum.
<b>Brillen:</b>  	Raadzaam. Dagelijks reinigen en te desinfecteren met regelmatige tussenpozen in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
<b>Beschermingsmasker:</b>	Nee.
<b>Handschoenen:</b>  	Handschoenen bestendig tegen chemicaliën (EN374). Er zijn verschillende factoren aan te wijzen (bijvoorbeeld temperatuur), die in de praktijk gedurende een periode het gebruik van beschermende handschoenen resistent maakt tegen chemicaliën. Duidelijk is dat de resistentie lager ligt dan de gevestigde norm. Aangezien er een grote diversiteit aan mogelijke situaties en opties zijn, moeten we de richtlijnen voor gebruik van de diverse fabrikanten van handschoenen goed in acht houden. De handschoenen moeten onmiddellijk worden vervangen wanneer er enig verschil in kwaliteit dan wel enige vorm van slijtage wordt opgemerkt.
<b>Laarzen:</b>	Nee.
<b>Schort:</b>	Nee.
<b>Overall:</b>	Nee.

### Thermische gevaren:

Niet toepasbaar (het product wordt gemanipuleerd bij kamertemperatuur).

### BEHEERSING VAN MILIEUBLOOTSTELLING:

Vermijd enige storting in het milieu. Vermijd verdamping in de atmosfeer.

**Verspreiding op de vloer:** Voorkom doordringing in de grond.

**Verspreiding in het water:**

Vergiftig voor in het water levende organismen. Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Laat het product niet weglopen in riolen of waterwegen.

**Water Management Act:** This product does not contain any substance included in the list of priority substances in the field of water policy under Directive 2000/60/EC~2013/39/EU.

**Uitstoot in de atmosfeer:**

Vanwege de vluchtigheid kunnen er atmosferische emissies optreden tijdens de manipulatie en gebruik. Vermijd zo veel mogelijk de verdamping van verdunningsmiddelen in de atmosfeer, verpulver niet meer dan het strikt noodzakelijke.

**VOS (fabrieksinstallaties):** Als het product wordt gebruikt in een fabrieksinstallatie, er dient te worden vastgesteld of Richtlijn 2010/75/EG inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties is van toepassing: Oplosmiddelen : 83.3% Gewicht , VOS (levering) : 83.3% Gewicht , VOS : 51.0% C (weergegeven als koolstof) , Moleculair gewicht (gemiddeld) : 71.5 , Aantal C-atomen (gemiddeld) : 3.6.

**Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 INFORMATIE OVER FYSISCHE EN CHEMISCHE BASISEIGENSCHAPPEN**

Voorkomen:	
<b>Fysische toestand</b>	Aerosol
<b>Geur</b>	Kenmerkend
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet beschikbaar
<b>PH-waarde:</b>	
<b>PH</b>	Niet toepasbaar
<b>Wijziging van de staat:</b>	
<b>Smeltpunt</b>	Niet toepasbaar
<b>Beginkookpunt</b>	Niet toepasbaar
<b>Dichtheid:</b>	
<b>Relatieve dichtheid</b>	0,85* bij 20/4°C
<b>Relatieve waterstabiliteit:</b>	
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar
<b>Viscositeit:</b>	
<b>Viscositeit (doorstroomtijd)</b>	Niet toepasbaar
<b>Volatiliteit:</b>	
<b>Dampspanning</b>	Niet beschikbaar
<b>Oplosbaarheid:</b>	
<b>Vetoplosbaarheid</b>	Niet toepasbaar
<b>Ontvlambaarheid:</b>	
<b>Vlampunt</b>	-39* °C
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	2,7* - 19,5* % Volume 25°C
<b>Zelfontbrandingspunt</b>	344* °C

**Ontploffingseigenschappen:**

Dampen kunnen een explosief mengsel vormen met lucht en nabij ontstekingsbronnen ontbranden of exploderen.

**Oxiderende eigenschappen:**

Niet geclassificeerd als oxiderend product.

\*Geschatte waarden op basis van de stoffen die het samenstellen van het mengsel.

## 9.2 OVERIGE INFORMATIE

Niet vluchtig	16,7 % Gewicht
VOS (levering)	83,3 % Gewicht
VOS (levering)	707,7 g/l

De aangegeven waarden vallen altijd samen met de product specificaties. De gegevens voor de product specificaties kunnen worden gevonden in de data sheet van hetzelfde. Voor meer informatie over de fysische en chemische eigenschappen voor wat betreft de veiligheid van het milieu, zie rubrieken 7 en 12.

### Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 REACTIVITEIT

Niet beschikbaar.

#### 10.2 CHEMISCHE STABILITEIT

Stabiel in de aanbevolen opslag- en behandelingsomstandigheden.

#### 10.3 MOGELIJKE GEVAARLIJKE REACTIES

Mogelijke gevaarlijke reactie met water, reductiemiddelen, oxidatiemiddelen, zuren, alkalien, aminen, peroxiden.

#### 10.4 TE VERMIJDEN OMSTANDIGHEDEN

**Warmte:** Verwijderd houden van warmtebronnen.

**Licht:** Voorkom blootstelling aan zonlicht.

**Lucht:** The product is not affected by exposure to air, but should not be left the containers open.

**Vochtigheid:** Voorkom buitengewone luchtvochtigheid.

**Druk:** Niet relevant.

**Schok:** The product is not sensitive to shocks, but as a recommendation of a general nature should be avoided bumps and rough handling to avoid dents and breakage of packaging, especially when the product is handled in large quantities, and during loading and download operations.

#### 10.5 CHEMISCH OP ELKAAR INWERKENDE MATERIALEN

Verwijderd houden van oxiderende middelen, zeer alcaline of sterk zure materialen.

#### 10.6 GEVAARLIJKE ONTLEDINGSPRODUCTEN

Als gevolg van thermische ontleding kunnen gevaarlijke producten ontstaan: stifstofoxiden.

### Rubriek 11: Toxicologische informatie

Er zijn geen toxicologische experimentele gegevens beschikbaar over het preparaat zelf. De toxicologische classificatie of het mengsel het is gemaakt door middel van de methode van conventionele berekening van de Verordening (EG) nr. 1272/2008~605/2014 (CLP).

#### 11.1 INFORMATIE OVER TOXICOLOGISCHE EFFECTEN

Acute toxiciteit			
Dodelijke dosis en concentratie van de individuele componenten :	DL50 (OECD 401) mg/kg oraal	DL50 (OECD 402) mg/kg huid	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inademing
Dimethylether			> 100000 Ratten
Aceton	5800 Ratten	15800 Konijn	> 76000 Ratten
n-butylacetaat	10768 Ratten	17600 Konijn	> 23400 Ratten
Xyleen (mengsel van isomeren)	4300 Ratten	1700 Konijn	> 22080 Ratten

Aluminiumpoeder (gestabiliseerd)	15900 Ratten	3160 Konijn	> 888 Ratten
Koolwaterstoffen (C9 – C11 alifaten (aromaten<2%))	>5000 Ratten		> 9300 Ratten
Zinkoxide	>2000 Ratten		> 5700 Ratten

**Niveau zonder schadelijk effect opgemerkt**

Niet beschikbaar

**Laagste niveau met schadelijk effect opgemerkt**

Niet beschikbaar

**INFORMATIE OVER WAARSCHIJNLIJKE BLOOTSTELLINGSROUTEN: Acute toxiciteit:**

Wijze van blootstelling	Acute toxiciteit	Cat.	Belangrijkste effecten, acute en/of uitgestelde
<b>Inademing:</b> Niet ingedeeld	ATE > 20000 mg/m3	-	Niet geclassificeerd als product met acute toxiciteit bij inademing (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).
<b>Huid:</b> Niet ingedeeld	ATE > 2000 mg/kg	-	Niet geclassificeerd als product met acute toxiciteit bij contact met de huid (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).
<b>Ogen:</b> Niet ingedeeld	Niet beschikbaar	-	Niet geclassificeerd als product met acute toxiciteit bij oogcontact (gebrek aan gegevens).
<b>Inslikken:</b> Niet ingedeeld	ATE > 5000 mg/kg	-	Niet geclassificeerd als product met acute toxiciteit bij inslikken (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).



**CORROSIE/IRRITATIE/SENSIBILISATIE:**

Gevaarklasse	Betrokken organen	Cat.	Belangrijkste effecten, acute en/of uitgestelde
<b>Corrosie/irritatie van de luchtwegen:</b> Niet ingedeeld	-	-	Niet geclassificeerd als product bijtend of irriterend door inademing (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).
<b>Huidcorrosie/-irritatie:</b> Niet ingedeeld	-	-	Niet geclassificeerd als product bijtend of irriterend bij contact met de huid (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie:</b> 	Ogen 	Cat.2	IRRITEREND: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen:</b> Niet ingedeeld	-	-	Niet geclassificeerd als product sensibiliserend door inademing (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).
<b>Sensibilisatie van de huid:</b> Niet ingedeeld	-	-	Niet geclassificeerd als product sensibiliserend bij contact met de huid (gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan).

**GEVAAR BIJ INADEMING:**

Gevarenklasse	Betrokken organen	Cat.	Belangrijkste effecten, acute en/of uitgestelde
Gevaar bij inademing: Niet ingedeeld	-	-	Niet toepasbaar.

**SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (STOT): Eenmalige blootstelling (SE) en/of Herhaalde blootstelling (RE):**

Effecten	SE/RE	Betrokken organen	Cat.	Belangrijkste effecten, acute en/of uitgestelde
Cutane:	RE	Huid 	-	ONTVETTER: Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Neurologische: 	SE	CZS 	Cat.3	NARCOSE: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**CMR-effecten:**

**Kankerverwekkende effecten:** Niet beschouwd als kankerverwekkend product.

**Genotoxiciteit:** Niet beschouwd als een mutageen product.

**Schadelijkheid voor de voortplanting:** Niet schadelijk voor de vruchtbaarheid. Niet schadelijk voor de ontwikkeling van de foetus.

**Effecten op en via lactatie:** Niet geclassificeerd als schadelijk voor kinderen die borstvoeding krijgen.

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:**

**Blootstellingsrouten:** Kan worden geabsorbeerd door inademing van de damp, via de huid en door inname door de mond.

**Korte-termijn blootstelling:** Blootstelling aan samengestelde dampen van de oplosmiddelen in concentraties die hoger zijn dan de gegeven maximale blootstelling kan de gezondheid schaden, bijvoorbeeld irritatie van de slijmvliezen en de ademhalingsorganen en het kan de nieren, de lever en het centraal zenuwstelsel nadelig beïnvloeden. Spatten in de ogen kunnen irritatie geven en herstelbare schade aanrichten. Opname door de mond kan irritaties aan de keel veroorzaken; andere effecten kunnen hetzelfde zijn zo als beschreven zijn voor blootstelling aan dampen.

**Langdurige of herhaalde blootstelling:** Herhaald of langdurig contact kan resulteren in het verwijderen van vetten uit de huid, waardoor een niet-allergische huidontsteking kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Interactieve Effecten:**

Niet beschikbaar.

**Information about toxicocine tics , metabolism and distribution:**

**Absorptie Door De Huid:** Niet beschikbaar.

**Basische Toxicokinetiek:** Niet beschikbaar.

**Overige Informatie:**

Niet beschikbaar.

## Rubriek 12: Ecologische informatie

Er zijn geen ecotoxicologische experimentele gegevens beschikbaar over het preparaat zelf. De ecotoxicologische classificatie of het mengsel het is gemaakt door middel van de methode van conventionele berekening van de Verordening (EG) nr. 1272/2008~605/2014 (CLP).

### 12.1 TOXICITEIT

Acute toxiciteit in aquatisch milieu van de individuele componenten :	CL50 (OECD 203) mg/l.96uren	CE50 (OECD 202) mg/l.48uren	CE50 (OECD 201) mg/l.72uren
Dimethylether	4100 Vissen	4400 Daphnea	
Aceton	5540 Vissen	12100 Daphnea	
n-butylacetaat	18 Vissen	44 Daphnea	675 Algen
Xyleen (mengsel van isomeren)	14 Vissen	16 Daphnea	> 10 Algen
Zinkpoeder (gestabiliseerd)	2,3 Vissen	0,15 Daphnea	0,15 Algen
Koolwaterstoffen (C9 – C11 alifaten (aromaten<2%))	> 1000 Vissen	> 1000 Daphnea	> 1000 Algen
Zinkoxide	1,8 Vissen	1,7 Daphnea	0,17 Algen
Concentratie zonder effect opgemerkt	NOEC (OECD 210) mg/l.28dagen	NOEC (OECD 211) mg/l.21dagen	
n-butylacetaat		23. Daphnea	

Laagste concentratie met effect opgemerkt Niet beschikbaar

### 12.2 PERSISTENTIE EN AFBREEKBAARHEID

Niet beschikbaar.

Aerobisch biodegradatie van de individuele componenten:	DQO mgO <sub>2</sub> /g	%DBO/DQO			Biodegradabilidad
		5 days	14 days	28 days	
Dimethylether	1041.	~ 1.	~ 3.	~ 5.	No fácil
Aceton	1920.			~ 94.	Fácil
n-butylacetaat	2204.	~ 80.	~ 82.	~ 83.	Fácil
Xyleen (mengsel van isomeren)	2620.	~ 52.	~ 81.	~ 88.	Fácil
Koolwaterstoffen (C9 – C11 alifaten (aromaten<2%))		10	52	80	Fácil
Zinkoxide				0	Niet beschikbaar

### 12.3 BIOACCUMULATIE

Niet beschikbaar.

Bioaccumulatie van de individuele componenten:	logPow	BCF L/kg	Potencial
Dimethylether	0.0700	1.7 (Berekend)	Niet beschikbaar
Aceton	-0.240	3.2 (Berekend)	Niet beschikbaar
n-butylacetaat	1.81	6.9 (Berekend)	Niet beschikbaar
Xyleen (mengsel van isomeren)	3.16	57 (Berekend)	Niet beschikbaar
Zinkpoeder (gestabiliseerd)		16700 (Berekend)	Niet beschikbaar
Koolwaterstoffen (C9 – C11 alifaten (aromaten<2%))	5.65	> 100 (Berekend)	Niet beschikbaar

### 12.4 MOBILITEIT IN DE BODEM

Niet beschikbaar

**12.5 RESULTATEN VAN DE PBT- EN ZPZB-BEOORDELING** Bijlage XIII van de Verordening (EG) nr. 1907/2006: Geen stoffen die voldoen PBT/vPvB criteria.

## 12.6 ANDERE SCHADELIJKE EFFECTEN

**Andere schadelijke effecten:**

**Bijvoorbeeld ozonafbrekend vermogen:** niet beschikbaar.

**Vermogen tot vorming van fotochemische ozon:** niet beschikbaar.

**Broeikasewerking vermogen:** in geval van brand of verbranding er komt co2 vrij.

**Hormoonontregelend vermogen:** niet beschikbaar.

### Rubriek 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 AFVALVERWERKINGSMETHODEN

**# Richtlijn 2008/98/EG~Verordening (EG) nr. 135 7/2014:**

Neem al het mogelijke in acht om het veroorzaken van afval te beperken. Tracht afval milieuvriendelijk te verwerken of te herbruiken. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Niet in het riool of het milieu lozen, naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

Verwerking en lozing met inachtneming van alle van toepassing zijnde federale, staats- en lokale regelgevingen.

Zie voor maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming rubriek 8.

**Verwijdering van verpakking: # Richtlijn 94/62/EG~2005/20/EG, Beslissing 2000/532/EG~2014/955/EG:**

Emballages en verpakkingen dienen te worden verwijderd met inachtneming van alle van toepassing zijnde lokale en nationale regelgevingen. De indeling van verpakkingen als gevaarlijk afval is afhankelijk van de mate van legen daarvan, zijnde de houder van het residu verantwoordelijk voor de indeling, in overeenstemming met Hoofdstuk 15 01 van het Besluit 2000/532/EG, en doorsturen naar de juiste eindbestemming. Met de besmette verpakkingen en emballages moeten dezelfde maatregelen worden getroffen als voor het product. Ver zeker vóór het verwijderen en van de verpakkingen dat ze helemaal leeg zijn.

**Instructies voor neutralisatie of vernietiging van het product:**

In overeenstemming met de plaatselijke reglementen. Gesloten vaten niet verbranden.

### Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 UN-NUMMER

1950

#### 14.2 JUISTE LADINGNAAM OVEREENKOMSTIG DE MODELREGLEMENTEN VAN DE VN AEROSOLS

#### 14.3 TRANSPORTGEVARENKLASSE(N)

#### 14.4 VERPAKKINGSGROEP

**Wegtransport (ADR 2015) en Spoorwegtransport (RID 2015):**

Klasse:	2
Verpakkingsgroep:	-
Classificatiecode:	5F
Tunnel beperking code:	(D)
Vervoerscategorie:	2, max. ADR 1.1.3.6. 333 L
Gelimiteerde hoeveelheden:	LQ2 (zie volledige vrijstellingen ADR 3.4)
Transportdocument:	Vrachtbrief.
Schriftelijke instructies:	ADR 5.4.3.4

**Zeetransport (IMDG 37-14):**

Klasse:	2
Verpakkingsgroep:	-
Blad voor noodgevallen (EmS):	F-D,S-U
Gids voor eerstehulp (MFAG):	620*
Mariene verontreiniging:	Ja.
Transportdocument:	Goederenbrief van de lading.



**Luchttransport (ICAO/IATA 2015):**

Klasse: 2  
Verpakkingsgroep: -  
Transportdocument: Luchtvrachtbrief van de lading.

**Transport over de binnenwateren (ADN):**

Niet beschikbaar.

**14.5 MILIEUGEVAAREN**

Geclassificeerd als milieugevaarlijk

**14.6 BIJZONDERE VOORZORGEN VOOR DE GEBRUIKER**

Zorg ervoor dat personen die het product vervoeren, weten wat te doen in geval van ongeval of morsen. Altijd in goed gesloten containers, die rechtop staan en bepaalde. Zorg voor voldoende ventilatie.

**14.7 VERVOER IN BULK OVEREENKOMSTIG BIJLAGE II BIJ MARPOL 73/78 EN DE IBC-CODE:**

toepasbaar.

**Rubriek 15: Regelgeving****15.1 SPECIFIEKE VEILIGHEIDS-, GEZONDHEIDS- EN MILIEUREGLEMENTEN EN -WETGEVING VOOR DE STOF OF HET MENGSEL**

De algemene regels die gelden voor dit product zijn opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad.

**Beperkingen op de vervaardiging, het gebruik en het op de markt:** Zie rubriek 1.2

**Beheersing van de risico's die inherent zijn aan zware ongevallen (Seveso III):** Zie rubriek 7.2

**Voelbare gevaar aanduiding:** Niet toepasbaar (de indelingscriteria is niet voldaan).

**Bescherming veiligheid kinderen:** Niet toepasbaar (de indelingscriteria is niet voldaan).

**Specific legislation on aerosols:**

Richtlijn 75/324/EEG~2013/10/EG betreffende aërosols en Richtlijn 87/404/EEG, inzake drukvaten van eenvoudige vorm is van toepassing

**ANDERE WETGEVING:**

Niet beschikbaar

**15.2 CHEMISCHEVEILIGHEIDSBEOORDELING**

Aan dit mengsel niet een beoordeling van de chemische veiligheid heeft gemaakt.

**Rubriek 16: Overige informatie****16.1 INDICATIE VAN WIJZIGINGEN:**

<b>Gevarenaanduidingen op grond Verordening (EG) nr. 1272/2008~605/2014 (CLP), Bijlage III:</b>	
<b>H220</b>	Zeer licht ontvlambaar gas
<b>H225</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp
<b>H226</b>	Ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H280</b>	Bevat gas onder druk: kan ontploffen bij verwarming.
<b>H302</b>	Schadelijk bij inslikken
<b>H304</b>	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
<b>H312</b>	Schadelijk bij contact met de huid
<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H332</b>	Schadelijk bij inademing.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

<b>H336</b>	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>H400</b>	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
<b>H410</b>	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>H411</b>	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>EUH066</b>	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
<b>H373i</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

#### Opmerkingen over de identificatie, indeling en etikettering van stoffen:

Nota T : Deze stof kan op de markt worden gebracht in een vorm die niet de fysisch-chemische eigenschappen heeft die bij de gegevens over de indeling in bijlage I worden vermeld.

#### Advies Over Passende Opleiding Van De Werknemers:

Het wordt aanbevolen de veiligheid voor alle medewerkers die dit product hanteren om een basisopleiding te volgen in beroepsrisico's en preventie om zo het inzicht en de interpretatie van de veiligheidsinformatiebladen en de etikettering van de producten ook toe te kunnen passen.

#### Belangrijke Literatuurreferenties En Gegevensbronnen:

Europees Agentschap voor chemische stoffen: ECHA, <http://echa.europa.eu/>

De toegang tot het EU-recht, <http://eur-lex.europa.eu/>

Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).

Threshold Limit Values, (AGCIH, 2014).

Europees akkoord betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, (ADR 2015).

International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 37-14 (IMO, 2014).

#### 16.2 AFKORTINGEN EN ACRONIEMEN:

Lijst van afkortingen en acroniemen die kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijkerwijs gebruikt) over dit veiligheidsinformatieblad:

Afkortingen en acroniemen	
<b>REACH</b>	Verordening inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.
<b>GHS</b>	Globally Harmonized System voor de indeling en etikettering van chemische stoffen van de Verenigde Naties
<b>CLP</b>	Europese verordening op classificatie, etikettering en verpakking van chemische stoffen en mengsels.
<b>EINECS</b>	Europese inventaris van bestaande chemische stoffen.
<b>ELINCS</b>	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving.
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
<b>UVCB</b>	Stoffen van onbekende of wisselende samenstelling, complexe reactieproducten en biologische stoffen.
<b>SVHC</b>	Zeer risicovolle stoffen.
<b>PBT</b>	Persistent, giftige en bioaccumuleerbare stoffen.
<b>mPmB</b>	Zeer persistent en zeer bioaccumuleerbare stoffen.
<b>VOC</b>	Vluchtige organische stoffen.
<b>DNEL</b>	Afgeleide doses zonder effect (REACH).
<b>PNEC</b>	Voorspelde concentraties zonder effect (REACH).
<b>LD50</b>	Lethal dose, 50 procent.
<b>LC50</b>	Lethal concentratie, 50 procent.
<b>ONU</b>	Organisatie van de Verenigde Naties.
<b>ADR</b>	Europees akkoord betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

<b>RID</b>	Regulations betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
<b>IMDG</b>	Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen.
<b>IATA</b>	International Air Transport Association.
<b>ICAO</b>	International Civil Aviation Organization.

**Regelgeving Met Betrekking Tot Veiligheidsinformatieblad:** Veiligheidsinformatieblad volgens den Artikel 31 van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en den Bijlage van de Verordening (EG) nr. 2015/830.