

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Opmaakdatum 16-apr-2018 Datum van herziening 20-mei-2024 Herziene versie nummer: 5

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productbeschrijving: Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Cat No. : 41712

Molecuulformule C2 H5 AICI2

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

Aanbevolen gebruikLaboratoriumchemicaliën.Ontraden gebruikGeen gegevens beschikbaar

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Bedrijf** 

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mailadres begel.sdsdesk@thermofisher.com

## 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 (0)88 755 8000: Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Voor België noodnummer 070 245 245. (24u/7d)

Telefoonnummer voor informatie in de VS: 001-800-227-6701 Telefoonnummer voor informatie in Europa: +32 14 57 52 11

Telefoonnummer voor noodgevallen, Europa: +32 14 57 52 99 Telefoonnummer voor noodgevallen, VS: 201-796-7100

Telefoonnummer CHEMTREC, VS: 001-800-424-9300 Telefoonnummer CHEMTREC, Europa: 001-703-527-3887

## **RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008

Fysische gevaren

#### Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Datum van herziening 20-mei-2024

Ontvlambare vloeistoffen Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen Pyrofore vloeistoffen	Categorie 2 (H225) Categorie 1 (H260) Categorie 1 (H250)
<u>Gezondheidsgevaren</u>	
Aspiratietoxiciteit Huidcorrosie/-irritatie Ernstig oogletsel/oogirritatie Voortplantingstoxiciteit Specifieke doelorgaantoxiciteit - (enkelvoudige blootstelling) Specifieke giftigheid voor het doelorgaan - (herhaalde blootstelling)	Categorie 1 (H304) Categorie 1 A (H314) Categorie 1 (H318) Categorie 2 (H361f) Categorie 3 (H336) Categorie 2 (H373)
<u>Milieugevaren</u>	
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 2 (H411)

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

#### 2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp
- H250 Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht
- H260 In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
- H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
- H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
- EUH014 Reageert heftig met water

## Veiligheidsaanbevelingen

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken
- P231 + P232 Inhoud onder inert gas gebruiken en bewaren. Tegen vocht beschermen
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
- P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen
- P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
- P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

## 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

Datum van herziening 20-mei-2024

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.2. Mengsels

Bestanddeel	CAS-nr	EG-nr	Massaprocent	CLP indeling - Verordening (EG) nr. 1272/2008
n-Hexaan	110-54-3	EEC No. 203-777-6	87.30	Flam. Liq. 2 (H225) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Repr. 2 (H361f) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)
Ethylaluminum dichloride	563-43-9	EEC No. 209-248-6	12.70	Pyr. Sol. 1 (H250) Water-react. 1 (H260) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) (EUH014)

Bestanddeel	Specifieke concentratiegrenzen (SCL's)	M-Factor	Component opmerkingen
n-Hexaan	STOT RE 2 (H373) :: C>=5%	1	-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen

## **RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Onmiddellijke medische

verzorging is vereist.

Contact met de ogen Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15

minuten. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.

Contact met de huid Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Verontreinigde

kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze

opnieuw gedragen worden. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Inslikken GEEN braken opwekken. Mond reinigen met water. Bij een bewusteloos persoon nooit iets

via de mond toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen. Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingencentrum. Als braken spontaan optreedt, zorg dan dat het

slachtoffer zich voorover buigt.

Als het slachtoffer niet ademt, kunstmatige beademing toepassen. Slachtoffer van Inademing

> blootstelling verwijderen en laten gaan liggen. Geen mond-op-mond beademing toepassen als het slachtoffer de stof heeft ingeslikt of ingeademd; kunstmatige beademing toepassen met behulp van een masker dat is uitgerust met een éénrichtingsventiel of een ander correct medisch beademingsapparaat. Onmiddellijk een arts raadplegen. Gevaar voor

ernstige schade aan de longen (door aspiratie).

voor hulpverleners

Persoonlijke beschermingsmiddelen Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen.

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Datum van herziening 20-mei-2024

Veroorzaakt brandwonden via alle blootstellingsroutes. Ademhalingsmoeilijkheden. Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken: Het product is corrosief materiaal. Toepassing van maagspoeling of laten braken (emesis) is gecontra-indiceerd. Mogelijke maag- of slokdarmperforatie dient te worden onderzocht: Inslikken veroorzaakt ernstige zwelling, ernstige schade aan de weke delen en gevaar voor perforatie

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts

De symptomen behandelen. Symptomen kunnen vertraagd optreden.

## **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

#### 5.1. Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droog chemisch product, Droog zand, Alcoholbestendig schuim. Waternevel kan gebruikt worden om gesloten containers te koelen.

## Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden Water.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen. Het product veroorzaakt brandwonden aan de ogen, huid en slijmvliezen. Reageert heftig met water. Ontvlambaar. Containers kunnen exploderen wanneer ze worden verwarmd. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Dampen kunnen zich naar een ontstekingsbron verspreiden en dan een steekvlam terug geven.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Ethaan.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Net als bij iedere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur gebruiken, werkend onder overdruk, goedgekeurd door MSHA/NIOSH of gelijkwaardig en volledig beschermende uitrusting dragen. Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen.

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

## 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool.

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen met inert absorberend materiaal. In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering. Zorg ervoor dat gemorst product niet in contact komt met water. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting gebruiken.

#### Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Datum van herziening 20-mei-2024

Pagina 5/15

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 8 en 13.

## **RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Persoonlijke beschermingsmiddelen/gelaatsbescherming dragen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Uitsluitend gebruiken in een zuurkast. Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Niet opeten/opdrinken. Als het product is ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts. Contact met water vermijden. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Alle metalen delen van de apparatuur moeten worden geaard om ontsteking van dampen door statische lading te voorkomen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

## Hygiënische maatregelen

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Was de handen vóór pauzes en na het werk.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Zone voor corrosieven. Verwijderd houden van water of vochtige lucht. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte, vonken en vuur.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik in laboratoria

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

#### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

Lijst bron (nen) **Europese Unie** - Richtlijn (EU) 2019/1831 van de Commissie van 24 oktober 2019 tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie **Belgique** - Arrêté royal modifiant le titre 1 er relatif aux agents chimiques du livre VI du code du bien-être au travail, en ce qui concerne la liste de valeurs limites d'exposition aux agents chimiques et le titre 2ième relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoxiques du livre VI du code du bien-être au travail (1)Publié dans le Moniteur Belge le 8 decembre 2020 **Nederland** - Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling

Bestanddeel	Europese Unie	Het Verenigd	Frankrijk	België	Spanje
		Koninkrijk			
n-Hexaan	TWA: 20 ppm (8hr)	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup>	TWA / VME: 20 ppm (8	TWA: 20 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 20 ppm
	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> (8hr)	TWA: 20 ppm	heures). restrictive limit	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	(8 horas)
		STEL: 60 ppm	TWA / VME: 72 mg/m <sup>3</sup>	_	TWA / VLA-ED: 72
		STEL: 216 mg/m <sup>3</sup>	(8 heures). restrictive		mg/m³ (8 horas)
		_	limit TWA / VME: 1000		
			mg/m³ (8 heures).		
			STEL / VLCT: 1500		
			mg/m³.		

	Bestanddeel	Italië	Duitsland	Portugal	Nederland	Finland
ı	n-Hexaan	TWA: 20 ppm 8 ore.	TWA: 180 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm 8 horas	STEL: 144 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 20 ppm 8 tunteina
		Time Weighted Average	TWA: 50 ppm	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 horas	minuten	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8

## Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Datum van herziening 20-mei-2024

	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.		Pele	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	tunteina
	Time Weighted Average			<b>.</b>	lho
Bestanddeel	Oostenrijk	Denemarken	Zwitserland	Polen	Noorwogen
n-Hexaan	MAK-KZGW: 80 ppm 15		Haut/Peau	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8	Noorwegen TWA: 20 ppm 8 timer
II-I IEXAAII	Minuten	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	STEL: 400 ppm 15	godzinach	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	MAK-KZGW: 288 mg/m <sup>3</sup>		Minuten	godzinach	TWA: 72 mg/m 8 timer
	15 Minuten	minutter	STEL: 1440 mg/m <sup>3</sup> 15		TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 time
	MAK-TMW: 20 ppm 8	STEL: 144 mg/m <sup>3</sup> 15	Minuten		STEL: 30 ppm 15
	Stunden	minutter	TWA: 50 ppm 8		minutter, value
	MAK-TMW: 72 mg/m <sup>3</sup> 8	- Timiduoi	Stunden		calculated
	Stunden		TWA: 180 mg/m <sup>3</sup> 8		STEL: 108 mg/m <sup>3</sup> 15
			Stunden		minutter. value
					calculated
Bestanddeel	Bulgarije	Kroatië	lerland	Cyprus	Tsiochischo Popublick
n-Hexaan	TWA: 20 ppm	kože	TWA: 20 ppm 8 hr.	TWA: 20 ppm	Tsjechische Republiek TWA: 70 mg/m <sup>3</sup> 8
II-I ICAdaII	TWA: 72.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 20 ppm 8	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup>	hodinách.
	1 VVA. 72.0 mg/m	satima.	STEL: 60 ppm 15 min	TVVA. 72 mg/m	Potential for cutaneous
		TWA-GVI: 72 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 216 mg/m <sup>3</sup> 15		absorption
		satima.	min		Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup>
		Janua.	Skin		Coming. 200 mg/m
			-		
Bestanddeel	Estland	Gibraltar	Griekenland	Hongarije	IJsland
n-Hexaan	TWA: 20 ppm 8	TWA: 20 ppm 8 hr	TWA: 20 ppm TWA: 72 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 20 ppm 8 klukkustundum.
	tundides. TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TVVA: 72 mg/m <sup>o</sup>	órában. AK lehetséges borön	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8
	tundides.			keresztüli felszívódás	klukkustundum.
	tundides.			keresztuli leisztvodas	Ceiling: 40 ppm
					Ceiling: 40 ppm Ceiling: 144 mg/m <sup>3</sup>
					Celling. 144 mg/m²
Bestanddeel	Letland	Litouwen	Luxemburg	Malta	Roemenië
n-Hexaan	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm IPRD	TWA: 20 ppm 8	TWA: 20 ppm	TWA: 20 ppm 8 ore
	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> IPRD	Stunden	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 ore
			TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8		
			Stunden		
Bestanddeel	Rusland	Slowaakse Republiek	Slovenië	Zweden	Turkije
n-Hexaan	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> 0780	Ceiling: 140 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm 8 urah	Binding STEL: 50 ppm	TWA: 20 ppm 8 saat
II I IOXAAII	MAC: 900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 urah	15 minuter	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 saat
	1417 (G. 500 mg/m	TWA: 72 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 576 mg/m <sup>3</sup> 15	Binding STEL: 180	TVVV. 72 mg/m 0 saat
		1 vv/ (: 72 mg/m	minutah	mg/m <sup>3</sup> 15 minuter	
	l l		STEL: 160 ppm 15	TLV: 20 ppm 8 timmar.	
			minutah	NGV	
iologische gren jst bron (nen)		Vorenied Koninkriik	minutah	NGV TLV: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	Duiteland
jst bron (nen)  Bestanddeel	swaarden  Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	minutah Frankrijk	NGV TLV: 72 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	Duitsland
jst bron (nen)		Verenigd Koninkrijk	minutah  Frankrijk 2,5-Hexanedione: 5	NGV TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV Spanje 2,5-Hexanedione: 0.2	2,5-Hexandione plus
jst bron (nen)  Bestanddeel		Verenigd Koninkrijk	Frankrijk 2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine	NGV TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV  Spanje 2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine end of	2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexano
jst bron (nen)  Bestanddeel		Verenigd Koninkrijk	minutah  Frankrijk 2,5-Hexanedione: 5	NGV TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV Spanje 2,5-Hexanedione: 0.2	2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexano ne (after hydrolysis): 5
jst bron (nen)  Bestanddeel		Verenigd Koninkrijk	Frankrijk 2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine	NGV TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV  Spanje 2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine end of	2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexano ne (after hydrolysis): 5
Bestanddeel n-Hexaan  Bestanddeel		Verenigd Koninkrijk Finland	Frankrijk 2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine	NGV TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV  Spanje 2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine end of	2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexano ne (after hydrolysis): 5 mg/L urine (end of shift ) Roemenië
jst bron (nen)  Bestanddeel  n-Hexaan	Europese Unie		Frankrijk  2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift	NGV TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV  Spanje  2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine end of workweek	2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexano ne (after hydrolysis): 5 mg/L urine (end of shift ) Roemenië 2,5-Hexandion: 5 mg/g
Bestanddeel n-Hexaan  Bestanddeel	Europese Unie		Frankrijk  2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift	NGV TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV  Spanje  2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine end of workweek	2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexano ne (after hydrolysis): 5 mg/L urine (end of shift ) Roemenië
Bestanddeel n-Hexaan  Bestanddeel	Europese Unie		Frankrijk  2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift	NGV TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV  Spanje  2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine end of workweek	2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexano ne (after hydrolysis): 5 mg/L urine (end of shift ) Roemenië 2,5-Hexandion: 5 mg/g Creatinine urine end of
Bestanddeel n-Hexaan  Bestanddeel n-Hexaan  Bestanddeel n-Hexaan	Europese Unie		Frankrijk  2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift  Denemarken  Slowaakse Republiek	NGV TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV  Spanje  2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine end of workweek	2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexano ne (after hydrolysis): 5 mg/L urine (end of shift) Roemenië 2,5-Hexandion: 5 mg/g Creatinine urine end of
Bestanddeel n-Hexaan  Bestanddeel n-Hexaan	Europese Unie	Finland	Frankrijk  2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift  Denemarken  Slowaakse Republiek 2,5-Hexanedione: 5	NGV TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV  Spanje  2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine end of workweek  Bulgarije	2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexano ne (after hydrolysis): 5 mg/L urine (end of shift)  Roemenië 2,5-Hexandion: 5 mg/g Creatinine urine end of shift
Bestanddeel n-Hexaan  Bestanddeel n-Hexaan  Bestanddeel n-Hexaan	Europese Unie	Finland	Frankrijk  2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift  Denemarken  Slowaakse Republiek  2,5-Hexanedione: 5 mg/L urine end of	NGV TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV  Spanje  2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine end of workweek  Bulgarije	2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexano ne (after hydrolysis): 5 mg/L urine (end of shift )  Roemenië 2,5-Hexandion: 5 mg/g Creatinine urine end of shift
Bestanddeel n-Hexaan  Bestanddeel n-Hexaan  Bestanddeel n-Hexaan	Europese Unie	Finland	Frankrijk  2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift  Denemarken  Slowaakse Republiek  2,5-Hexanedione: 5 mg/L urine end of exposure or work shift	NGV TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV  Spanje  2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine end of workweek  Bulgarije	2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexano ne (after hydrolysis): 5 mg/L urine (end of shift )  Roemenië 2,5-Hexandion: 5 mg/g Creatinine urine end of shift
Bestanddeel n-Hexaan  Bestanddeel n-Hexaan  Bestanddeel n-Hexaan	Europese Unie	Finland	Frankrijk  2,5-Hexanedione: 5 mg/g creatinine urine end of shift  Denemarken  Slowaakse Republiek  2,5-Hexanedione: 5 mg/L urine end of	NGV TLV: 72 mg/m³ 8 timmar. NGV  Spanje  2,5-Hexanedione: 0.2 mg/L urine end of workweek  Bulgarije	2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexano ne (after hydrolysis): 5 mg/L urine (end of shift )  Roemenië 2,5-Hexandion: 5 mg/g Creatinine urine end of shift

#### Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Datum van herziening 20-mei-2024

exposure or work shift	

#### Monitoringsmethoden

EN 14042:2003 Titel-ID: Werkplekatmosfeer. Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen.

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / Afgeleide Minimum Effect Level (DMEL)

Zie de tabel voor de waarden

Component	Acute effect lokale (Huid)	Acute effect systemische (Huid)	Chronische effecten lokale (Huid)	Chronische effecten systemische (Huid)
n-Hexaan 110-54-3 ( 87.30 )				DNEL = 11mg/kg bw/day

Component	Acute effect lokale (Inademing)	Acute effect systemische (Inademing)	Chronische effecten lokale (Inademing)	Chronische effecten systemische (Inademing)
n-Hexaan 110-54-3(87.30)				DNEL = 75mg/m <sup>3</sup>

#### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Geen informatie beschikbaar.

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische beheersmaatregelen

Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Gebruik explosiebeveiligde elektrische/verlichting/apparatuur.

Waar mogelijk moeten technische beheersmaatregelen worden toegepast om emissie van gevaarlijke stoffen bij de bron te voorkomen. Voorbeelden van technische beheersmaatregelen zijn: isolatie of afsluiting van het proces, het aanbrengen van wijzigingen in het proces of de apparatuur om emissie of contact te minimaliseren, en het gebruik van goed ontworpen afzuigsystemen

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen Stofbril (EU-norm - EN 166)

Bescherming van de handen Beschermende handschoenen

Gegevens over het handschoenmateriaal	Doorbraaktijd	Dikte van de handschoenen	EU-norm	Handschoen commentaar
Nitrilrubber Viton (R)	Zie aanbevelingen van de fabrikant	-	EN 374	(minimumeis)

Huid- en lichaamsbescherming Kleding met lange mouwen.

Inspecteer de handschoenen voor gebruik

Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. (Raadpleeg fabrikant / leverancier voor informatie).

Zorg ervoor dat handschoenen zijn geschikt voor de taak

Chemische compatibiliteit, behendigheid, Operationele voorwaarden

Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakin Verwijder handschoenen met zorg het vermijden van contaminatie van de huid.

**Ademhalingsbescherming**Wanneer werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrens moeten ze geschikte, goedgekeurde ademhalingsbeschermingsmiddelen dragen.

Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Datum van herziening 20-mei-2024

Om de drager te beschermen, moet de ademhalingsbescherming goed passen en op de

juiste wijze worden gebruikt en onderhouden

Grootschalige / gebruik in

noodgevallen

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 136 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie of andere

symptomen optreden

Aanbevolen filtertype: Organische gassen en dampen filter Type A Bruin volgens

EN14387

Kleinschalige / Laboratorium

gebruik

Gebruik een volgens NIOSH/MSHA of Europese Richtlijn EN 149:2001 goedgekeurd gasmasker wanneer de limieten voor blootstelling worden overschreden of wanneer irritatie of andere symptomen optreden

Aanbevolen half masker: - Valve filtering: EN405; of; Halfgelaatsmasker: EN140; plus

filter, NL141

Wanneer RPE wordt gebruik gemaakt van een gezichtsmasker Fit test moet worden

uitgevoerd

Beheersing van milieublootstelling Voorkomen dat product in afvoeren komt. Laat product niet het grondwater verontreinigen.

## **RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand Vloeistof

Voorkomen Kleurloos

GeurGeen informatie beschikbaarGeurdrempelwaardeGeen gegevens beschikbaarSmeltpunt/-trajectGeen gegevens beschikbaarVerwekingspuntGeen gegevens beschikbaarKookpunt/Kooktraject68 - 70 °C / 154.4 - 158 °F

Ontvlambaarheid (Vloeistof) Licht ontvlambaar Op basis van testgegevens

Ontvlambaarheid (vast, gas) Niet van toepassing Vloeistof

Explosiegrenzen Onderste 1.1 Vol % Bovenste 7.5 Vol %

Vlampunt -22 °C / -7.6 °F Methode - Geen informatie beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur
Ontledingstemperatuur
Geen gegevens beschikbaar
Geen gegevens beschikbaar
Geen informatie beschikbaar

ViscositeitGeen gegevens beschikbaarOplosbaarheid in waterGeen informatie beschikbaarOplosbaarheid in andereGeen informatie beschikbaar

oplosmiddelen

Verdelingscoëfficient (n-octanol/water)

Bestanddeel log Pow
n-Hexaan 4.11

**Dampspanning** Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid / Relatieve dichtheid0.729 g/cm3@ 20 °CBulkdichtheidNiet van toepassingVloeistofDampdichtheidGeen gegevens beschikbaar(Lucht = 1,0)

**Deeltjeseigenschappen** Niet van toepassing (vloeistof)

#### 9.2. Overige informatie

Molecuulformule C2 H5 AlCl2 Molecuulgewicht 126.95

**Explosie-eigenschappen**Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht **Stoffen en mengsels die in contact**Het ontwikkelde gas spontaan ontbrandt
Gas(es) = Ethaan

met water ontvlambare gassen

ontwikkelen

**ALFAA41712** 

\_\_\_\_\_

Datum van herziening 20-mei-2024

## **RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

10.1. Reactiviteit

Ja

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie

Geen informatie beschikbaar.

Gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking. Reageert heftig met water.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Blootstelling aan vochtige lucht of water. Blootstelling aan vocht. Verwijderd houden van

open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar

inwerkende materialen Onbekend.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Ethaan.

## **RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

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

**Productinformatie** 

a) acute toxiciteit;

OraalGebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaanDermaalGebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaanInademingGebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Toxicologische gegevens van de bestanddelen

Bestanddeel	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademing
n-Hexaan	LD50 = 25 g/kg (Rat)	LD50 = 3000 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 48000 ppm (Rat) 4 h

b) huidcorrosie/-irritatie; Categorie 1 A

c) ernstig oogletsel/oogirritatie; Categorie 1

d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid;

**Luchtweg- Huid**Geen gegevens beschikbaar
Geen gegevens beschikbaar

e) mutageniteit in geslachtscellen; Geen gegevens beschikbaar

f) kankerverwekkendheid; Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend zijn

Datum van herziening 20-mei-2024

q) giftigheid voor de voortplanting; Categorie 2

Effecten op de voortplanting California Proposition 65. Voortplantingstoxiciteit.

h) STOT bij eenmalige blootstelling; Categorie 3

Resultaten / Doelorganen Centraal zenuwstelsel (CZS).

i) STOT bij herhaalde blootstelling; Categorie 2

**Doelorganen** Centraal zenuwstelsel (CZS), Perifeer zenuwstelsel (PZS).

j) gevaar bij inademing; Categorie 1

Symptomen / effecten, acute en uitgestelde

Inademing van hoge dampconcentraties kan symptomen veroorzaken zoals hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, misselijkheid en braken. Het product is corrosief materiaal. Toepassing van maagspoeling of laten braken (emesis) is gecontra-indiceerd. Mogelijke maag- of slokdarmperforatie dient te worden onderzocht. Inslikken veroorzaakt ernstige zwelling, ernstige schade aan de weke delen en gevaar voor perforatie.

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Relevant is voor de beoordeling van hormoonontregelende eigenschappen voor de

menselijke gezondheid. Dit product bevat geen bekende of verdachte

hormoonontregelende stoffen.

## **RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

12.1. Toxiciteit

**Ecotoxiciteit** Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn

schadelijke effecten veroorzaken. Het product bevat de volgende stoffen die gevaarlijk zijn

voor het milieu.

Bestanddeel	Zoetwatervis	Watervlo	Zoetwateralgen
n-Hexaan	LC50: 2.1 - 2.98 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: 3.87 mg/L/48h	

12.2. Persistentie en Geen informatie beschikbaar afbreekbaarheid

Persistentie

Persistentie is onwaarschijnlijk, op basis van verstrekte informatie.

Afbraak in zuiveringsinstallatie Bevat stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu of niet afbreekbaar in

waterzuiveringsinstallaties.

**12.3. Bioaccumulatie** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk

Bestanddeel	log Pow	Bioconcentratiefactor (BCF)
n-Hexaan	4.11	Geen gegevens beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem Het product bevat vluchtige organische verbindingen (VOC) die snel van alle oppervlakken

verdampen Zal zich waarschijnlijk in het milieu verspreiden als gevolg van de vluchtigheid

Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Datum van herziening 20-mei-2024

van deze stof. Dispergeert snel in lucht

12.5. Resultaten van PBT- en

zPzB-beoordeling

Geen gegevens beschikbaar voor de beoordeling.

12.6. Hormoonontregelende

eigenschappen Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen

12.7. Andere schadelijke effecten

Persistente organische verontreinigende stoffen Ozonafbrekend vermogen Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

Dit product bevat geen bewezen of verdachte stof

## **RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten

Afval wordt als gevaarlijk geclassificeerd. Verwijderen overeenkomstig de Europese Richtlijnen voor afvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

Verontreinigde verpakking

Gooi de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Lege verpakkingen bevatten productresten (vloeibaar en of dampvormig) en kunnen gevaarlijk zijn. Product en lege verpakking verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Europese afvalstoffenlijst

Volgens de Europese Afvalstoffenlijst zijn de afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek.

Overige informatie

Niet door het riool spoelen. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt. Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften. Afval niet in de gootsteen werpen. Grote hoeveelheden zullen de pH beïnvloeden en schade toebrengen aan aquatische organismen. Zorg ervoor dat deze chemische stof niet in het milieu terecht komt.

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

#### IMDG/IMO

14.1. VN-nummer

ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE 14.2. Juiste ladingnaam

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

(ethylaluminum dichloride, hexane solution) Technische ladingnaam

overeenkomstig

14.3. Transportgevarenklasse(n) 4.2 Ondergeschikte gevarenklasse 14.4. Verpakkingsgroep

4.3 T

ADR

UN3394 14.1. VN-nummer

Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Datum van herziening 20-mei-2024

ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE 14.2. Juiste ladingnaam

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

Technische ladingnaam

(ethylaluminum dichloride, hexane solution)

overeenkomstig

14.3. Transportgevarenklasse(n) 4.2 Ondergeschikte gevarenklasse 4.3 14.4. Verpakkingsgroep Ι

IATA

UN3394 14.1. VN-nummer

ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE 14.2. Juiste ladingnaam

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

Technische ladingnaam (ethylaluminum dichloride, hexane solution)

overeenkomstig

14.3. Transportgevarenklasse(n) 4.2 Ondergeschikte gevarenklasse 4.3 14.4. Verpakkingsgroep I

14.5. Milieugevaren Milieugevaarlijk

Het product is een stof die vervuilend is voor zee en zeeleven volgens de criteria die door

IMDG/IMO zijn vastgesteld

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist. gebruiker

14.7. Zeevervoer in bulk

Niet van toepassing, verpakte goederen

overeenkomstig IMO-instrumenten

## **RUBRIEK 15: REGELGEVING**

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

#### Internationale inventarissen

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australië (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipijnen (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Bestanddeel	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
n-Hexaan	110-54-3	203-777-6	438-390-3	ı	X	X	KE-18626	X	X
Ethylaluminum dichloride	563-43-9	209-248-6	-	-	Х	Χ	KE-10127	Χ	Χ

Bestanddeel	CAS-nr	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
n-Hexaan	110-54-3	Х	ACTIVE	X	-	Х	Х	Х
Ethylaluminum dichloride	563-43-9	Х	ACTIVE	Χ	-	Χ	Х	Х

Legenda: X - Vermeld op X-lijst '-' - Not KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

#### Autorisatie/beperkingen volgens EU REACH

Bestanddeel	CAS-nr	REACH (1907/2006) -	REACH (1907/2006) -	REACH-verordening (EC
		Bijlage XIV - stoffen	Bijlage XVII -	1907/2006) artikel 59 -
		waarvoor een	Beperkingen met	Kandidatenlijst van zeer
		vergunning	betrekking bepaalde	zorgwekkende stoffen
			gevaarlijke stoffen	(SVHC)

#### Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Datum van herziening 20-mei-2024

n-Hexaan	110-54-3	-	Use restricted. See item	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	
Ethylaluminum dichloride	563-43-9	-	-	-

#### **REACH-links**

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

#### Seveso III Directive (2012/18/EC)

Bestanddeel	CAS-nr	Seveso III-richtlijn (2012/18/EU) -	Seveso III-richtlijn (2012/18/EC) -
		drempelwaarden voor zware ongevallen	drempelwaarden voor veiligheidsrapport
		Notification	Eisen
n-Hexaan	110-54-3	Niet van toepassing	Niet van toepassing
Ethylaluminum dichloride	563-43-9	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen

Niet van toepassing

Bevat component(en) die voldoen aan een 'definitie' van per & polyfluoralkylsubstantie (PFAS)?

Niet van toepassing

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk .

Letten op richtlijn 2000/39/EG vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling Letten op richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming op het werk van jongeren

Neem richtlijn 92/85/EG in acht: Bescherming van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven

## Nationale regelgeving

## WGK classificatie

Waterbedreigingsklasse = 2 (zelf-classificatie)

1	Bestanddeel	Duitsland Water Classificatie (AwSV)	Duitsland - TA-Luft Klasse
	n-Hexaan	WGK2	
	Ethylaluminum dichloride	WGK1	

Bestanddeel	Frankrijk - INRS (tabellen van beroepsziekten)
n-Hexaan	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 59,RG 84

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
n-Hexaan 110-54-3(87.30)	Prohibited and Restricted Substances	Group I	

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordeling / rapporten (CSA / CSR) zijn niet vereist voor mengsels

## **RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

## Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H250 - Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht

H260 - In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden

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

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

EUH014 - Reageert heftig met water

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Chinese inventaris van bestaande chemische stoffen)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

WEL - Werkplaats blootstellingslimiet

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikaanse vereniging voor arbeidshygiëne)

DNEL - Bepaalde afgeleide doses zonder effect
RPE - Ademhalingsbeschermingsmiddelen

LC50 - Letale Concentratie 50%

NOEC - Concentratie zonder waargenomen effecten

PBT - Persistent, bioaccumulerend, Vergiftig

ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**BCF** - Bioconcentratiefactor (BCF)

#### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Leveranciers veiligheidsinformatieblad, Chemadvisor - LOLI, Merck-index, RTECS

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Fysische gevaren Op basis van testgegevens

**Gezondheidsgevaren** Rekenmethode **Milieugevaren** Rekenmethode

#### **Trainingsadvies**

Training in bewustzijn van chemische risico met inbegrip van etikettering, veiligheidsinformatiebladen, persoonlijke beschermingsmiddelen en hygiëne.

Het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen met inbegrip van het kiezen van het juiste beschermingsmiddel, compatibiliteit, doorbraaktijden, verzorging, onderhoud, pasvorm en EN-normen.

Eerste hulp bij blootstelling aan chemische stoffen, met inbegrip van het gebruik van een oogdouche en nooddouches.

Brandpreventie en -bestrijding, het identificeren van gevaren en risico's, statische elektriciteit, explosiegevaar als gevolg van

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**ENCS** - Japan Inventory of Existing and New Chemical Substances (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische stoffen)

AICS - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIOC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

TWA - Tijdgewogen gemiddelde

IARC - Internationaal instituut voor kankeronderzoek

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

LD50 - Letale dosis 50%

EC50 - Effectieve Concentratie 50%

POW - Verdelingscoëfficiënt octanol: Water

vPvB - zeer persistent en sterk bioaccumulerend

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen

ATE - Acute toxiciteitsschattingen

VOS - (vluchtige organische stoffen)

#### Ethylaluminum dichloride, 1M in hexane

Datum van herziening 20-mei-2024

dampen en stof.

Training in hoe te handelen bij incidenten met chemische stoffen.

Opgesteld door Afdeling produktveiligheid Tel. +049(0)7275 988687-0

Opmaakdatum 16-apr-2018 Datum van herziening 20-mei-2024

Samenvatting revisie Nieuwe aanbieder van telefonische noodhulpdiensten.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006. VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst

## Einde van het veiligheidsinformatieblad