



Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

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

1.1. Productidentificatie

Code: YC---M404/-----
Naam: HARDENER FOR WATERBORNE COATINGS - APPROPRIATE TRAINING REQUESTED FOR USE WITHIN EU

UFI : 2FP1-609U-G00W-UN24

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

Beschrijving/Gebruik: HARDENER

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
Hardener for water-based system for industrial and professional uses	PROC: 10, 13, 7. PC: 9a.	PROC: 10, 11, 13. PC: 9a.	-

Ontraden gebruik

Alle toepassingen die niet genoemd worden onder de aanbevolen toepassingen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming: RENNER ITALIA S.P.A.
Adres: Via Ronchi Inferiore, 34
Plaats en land: 40061 Minerbio (BO)
Italia
tel. +39 051-6618211
fax +39 051-6606312

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad: sds@renneritalia.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot

RENNER ITALIA S.p.A. - Tel. +39 051-6618211 (dal lunedì al venerdì dalle 8.30 - 13.00 e dalle 14.00 - 17.30)
ITALIA
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Tel. + 39 06-68593726
Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. +39 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Tel. +39 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I" - Tel. +39 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Tel. +39 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. +39 055-7947819
CAV IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione
Tel. +39 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda - Tel. +39 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Tel. +39 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Tel. +39 800011858
BELGIUM
Centre Antipoisons c/o Hôpital Militaire Reine - Tel. +32 022649636
BULGARIA - България
Национален център по токсикология, МБАЛСМ "Пирогов"
телефон: +359 2 9154 233
ČESKÁ REPUBLIKA
Toxikologické informační středisko Praha: (+420) 224 919 293
CROATIA
Služba za izvanredna stanja (112)
Centar za kontrolu otrovanja (01/2348-342)
GREECE

Ελληνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων: 0030-2107793777

HUNGARY

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon: +36 1 476 6464 (8-16 óráig), +36 80 201 199 (éjjel-nappal hívható) magyar nyelven

LATVIA

Valsts ugunsdzesības un glabšanas dienests: (+371) 112

Saindešanas un zalu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)

LITHUANIA

Apsinuodijimų kontrolės ir Informacijos biuras visą parą tel. (8 5) 236 2052

Bendras pagalbos telefonas: 112

NORWAY

Emergency number: 113

POLSKA

Numer telefonu alarmowego: +48 22 615 27 51

PORTUGAL

Centro de Informação Anti-Venenos: 800 250 250

SPAIN

Información telefónica y emergencias toxicológicas (INTCF) – tel. 91 562 04 20

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

Classificatie en opgave van gevaar:

Acute toxiciteit, categorie 4	H332	Schadelijk bij inademing.
Ernstig oogletsel, categorie 1	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Sensibilisatie de huid, categorie 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H332	Schadelijk bij inademing.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P280	Beschermende handschoenen en oog- / gelaatsbescherming dragen.



RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
P261 Inademing van stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel vermijden.
P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bevat: (Ethoxylated Tridecyl Alcohol) Phosphate
HDI oligomers, isocyanurate
OLIGO(ISOPHORONE DIISOCYANATE)
cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compds. with 3-(cyclohexylamino)-1-propanesulfonic acid-blocked
1,6-diisocyanatohexane homopolymer
(2,4,6-trioxotriazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tris(hexamethylene) isocyanate

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

2.3. Andere gevaren

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage $\geq$ dan 0,1%.

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie $\geq$ 0,1%.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
HDI oligomers, isocyanurate		
INDEX	20 ≤ x < 25	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317 ATS Inademing nevel/stof: 1,5 mg/l
EG	931-274-8	
CAS		
REACH Reg.	01-2119485796-17-XXXX	
cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compds. with 3-(cyclohexylamino)-1-propanesulfonic acid-blocked 1,6-diisocyanatohexane homopolymer		
INDEX	10 ≤ x < 15	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 LC50 Inademing nevel/stof: 1,5 mg/l/4h
EG		
CAS	666723-27-9	
REACH Reg.		
OLIGO(ISOPHORONE DIISOCYANATE)		
INDEX	10 ≤ x < 15	STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
EG	931-312-3	
CAS	53880-05-0	
REACH Reg.	01-2119488734-24-xxxx	
(2,4,6-trioxotriazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tris(hexamethylene) isocyanate		
INDEX	5 ≤ x < 10	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317 ATS Inademing nevel/stof: 1,5 mg/l, ATS Inademing damp: 11 mg/l
EG	223-242-0	
CAS	3779-63-3	
REACH Reg.	01-2119949539-20-xxxx	
(Ethoxylated Tridecyl Alcohol) Phosphate		
INDEX	3 ≤ x < 5	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
EG	618-558-4	
CAS	9046-01-9	
REACH Reg.		
N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE		
INDEX	0,5 ≤ x < 1	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Oraal: >272 mg/kg, LD50 Dermaal: 380 mg/kg, LC50 Inademing damp: 4,45 mg/l/4h
EG	202-715-5	
CAS	98-94-2	
REACH Reg.	01-2119533030-60-xxxx	

**RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen** ... / >>**HEXAMETHYLEEN-DIISOCYANAAT**

INDEX 615-011-00-1 0,1 ≤ x < 0,15

EG 212-485-8
CAS 822-06-0
REACH Reg. 01-2119457571-37**ISOFORONDIISOCYANAAT**

INDEX 615-008-00-5 0,1 ≤ x < 0,15

EG 223-861-6
CAS 4098-71-9
REACH Reg. 01-2119490408-31-xxxx

Acute Tox. 1 H330, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Opmerking over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: 2
Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,5%
LD50 Oraal: 746 mg/kg, LC50 Inademing damp: 0,124 mg/l/4h

Acute Tox. 1 H330, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411, Opmerking over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: 2
Skin Sens. 1 H317: ≥ 0,5%, Resp. Sens. 1 H334: ≥ 0,5%
LC50 Inademing nevel/stof: 0,04 mg/l/4h

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Neem in geval van twijfel of bij symptomen contact op met een arts en laat hem dit document zien.

Roep in geval van ernstige symptomen onmiddellijk medische hulp in.

OGEN: Verwijder eventuele contactlenzen als de situatie dit toelaat. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Raadpleeg direct een arts.

HUID: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk met veel stromend water (en mogelijkerwijs zeep) spoelen. Raadpleeg direct een arts. Vermijd verder contact met besmette kleding.

INSLIKKEN: Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is. Raadpleeg direct een arts.

INADEMING: Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zover mogelijk van de plaats van het ongeval. Houd bij ademhalingsproblemen (hoesten, kortademigheid, ademhalingsmoeilijkheden, astma) het slachtoffer in een positie waarin hij beter kan ademen. Dien indien nodig zuurstof toe. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Raadpleeg direct een arts.

Bescherming van de hulpverleners

De hulpverlener die een aan een chemische stof of mengsel blootgestelde persoon bijstaat, dient persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Het soort beschermingsmiddelen hangt af van het gevaar van de stof of het mengsel, de wijze van blootstelling en de mate van besmetting. Indien er geen andere specifieke indicaties beschikbaar zijn, is het raadzaam wegwerphandschoenen te gebruiken in geval van eventueel contact met lichaamsvloeistoffen. Raadpleeg deel 8 voor het type PBM dat geschikt is voor de eigenschappen van de stof of het mengsel.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

VERTRAAGDE EFFECTEN: Op grond van de huidige beschikbare informatie, zijn er geen gevallen van vertragingseffecten bekend na blootstelling aan dit product.

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

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.

Middelen die in de werkruimte beschikbaar moeten zijn voor een specifieke en onmiddellijke behandeling

Stromend water voor het spoelen van de huid en ogen.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****GESCHIKTE BLUSMIDDELEN**

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

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

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND



RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen ... / >>

Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

5.3. Advies voor brandweerlieden

ALGEMENE INFORMATIE

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

UITRUSTING

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product weggelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.

RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

Uit de buurt houden van hitte, vonken en vrije vlammen, niet roken en geen lucifers of aanstekers gebruiken. Zonder een goede ventilatie kunnen dampen zich opeenhopen in de diepere lagen van de grond en ook vanuit de verte gaan branden, als zij worden aangestoken, waarbij het gevaar bestaat dat de vlam terugkeert. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan. Voorkom verspreiding van het product in het milieu.

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

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats, bewaren uit de buurt van hitte, vrije vlammen, vonken en andere ontstekingshaarden. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Regelgevende verwijzingen:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur



RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

... / >>

ESP	España	Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
EST	Eesti	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervisoitu ja tööohutuse nõuded ning töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
GRC	Ελλάδα	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HUN	Magyarország	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
LTU	Lietuva	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
LVA	Latvija	Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" patvirtinimo
NOR	Norge	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NLD	Nederland	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), 21. august 2018 nr. 1255
POL	Polska	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
ROU	România	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SVK	Slovensko	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SVN	Slovenija	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénym a mutagénym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
	TLV-ACGIH	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) ACGIH 2023

ISOFORONDIISOCYANAAT

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h	STEL/15min	Noten / Opmerkingen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	0,1				
AGW	DEU	0,046	0,005	0,046	0,005	11,12
MAK	DEU	0,046	0,005	0,046 (C)	0,005 (C)	C = 0,092 mg/m3
VLA	ESP	0,046	0,005			
TLV	EST	0,05	0,005	0,09 (C)	0,01 (C)	
VLEP	FRA	0,09	0,01	0,18	0,02	
TLV	GRC	0,09		0,18		
RD	LTU	0,05	0,005	0,09 (C)	0,01 (C)	
TLV	NOR		0,005			
TGG	NLD	0,05	5	0,19	20	
NDS/NDSch	POL	0,04				
MV	SVN	0,046	0,005	0,046	0,005	
TLV-ACGIH		0,045	0,005			

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,06	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,006	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	218,9	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	21,89	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,04	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	10,6	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	44,01	mg/kg

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
Inademing	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
					0,0456	VND	0,0453	VND
					mg/m3		mg/m3	



RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

... / >>

HEXAMETHYLEEN-DIISOCYANAAT

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h	STEL/15min	Noten / Opmerkingen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	0,1				
TLV	CZE	0,035	0,005	0,07	0,01	
AGW	DEU	0,035	0,005	0,035	0,005	11,12
MAK	DEU	0,035	0,005	0,035 (C)	0,005 (C)	C = 0,070 mg/m3
VLA	ESP	0,035	0,005			
TLV	EST	0,03	0,005	0,07 (C)	0,01 (C)	
VLEP	FRA	0,075	0,01	0,15	0,02	
AK	HUN	0,035		0,035		
RD	LTU	0,03	0,005	0,07 (C)	0,01 (C)	
RV	LVA	0,05				
TLV	NOR		0,005			
NDS/NDSch	POL	0,04		0,08		HUID
TLV	ROU	0,05	0,007	1	0,14	
NPEL	SVK	0,035	0,005			
MV	SVN	0,035	0,005	0,035	0,005	
TLV-ACGIH		0,034	0,005			

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,0774	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,00774	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,01334	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,00133	mg/kg
	4	
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	8,42	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,0026	mg/kg

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Inademing					0,07		0,035	VND
					mg/m3		mg/m3	

N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,002	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,0002	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,0211	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,00211	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	20,6	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,003	mg/l

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Inademing					8,3	VND	8,3	0,53
					mg/m3		mg/m3	mg/m3
Huid								0,6
								mg/kg
								bw/d

OLIGO(ISOPHORONE DIISOCYANATE)

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,0015	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,00015	mg/l
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	0,015	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	100	mg/l

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Inademing					0,58	VND	0,29	VND
					mg/m3		mg/m3	



RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

... / >>

(2,4,6-trioxotriazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyI)tris(hexamethylene) isocyanate

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,127	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,0127	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	26700	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	26670	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	1,27	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	880	mg/l

HDI oligomers, isocyanurate

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,127	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,0127	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	266700	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	266700	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	1,27	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	38,3	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	53182	mg/kg

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument		Lokaal chronisch	System chronisch	Effecten op de werknemers			
	Lokaal acuut	System acuut			Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Inademing					1 mg/m3	VND	0,5 mg/m3	VND

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen gevaar geïdentificeerd ; LOW = laag gevaar ; MED = gemiddeld gevaar ; HIGH = hoog gevaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Tref de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor de hantering van chemische producten en pas een geschikte norm toe betreffende de hygiëne in de werkomgeving.

De gebruiker is verplicht om de risico's in de eigen werkomgeving te analyseren en de volgende maatregelen te treffen:

- Primaire collectieve beschermingsmaatregelen, zoals adequate natuurlijke ventilatie en plaatselijke afzuiging
- Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen om de combinatie van restrisico's te beheren

De persoonlijke beschermingsmiddelen variëren naar gelang de mogelijke blootstelling en gevaren van de werkomstandigheden. De definitieve keuze hangt daarom af van de risicoanalyse.

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Gebruik handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten van categorie III volgens de norm EN 374

Kortstondig contact (bescherming tegen spatten) – niet-uitputtende lijst

Geschikt materiaal: NITRILRUBBER (NBR)

Dikte handschoen: groter dan 0,4 mm

Permeatietijd: van 30 tot 60 minuten

Permeatie-index: minimaal 2

Als handschoenen slijtage vertonen, moeten ze worden vervangen. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden is de gebruiker hoe dan ook verplicht om een risicoanalyse uit te voeren om het meest geschikte type handschoenen te bepalen

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding en veiligheidsschoeisel conform de norm EN ISO 20344

BESCHERMING VAN DE OGEN

Draag een veiligheidsbrilmasker (UNI EN ISO 16321-1).

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Gebruik een masker, goedgekeurd volgens de norm EN 140 en/of EN 136, met een filter van type ABEK (EN 14387)

CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.



RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysische toestand	vloeibaar	
Kleur	transparant	
Geur	bijtend	
Smelt- / vriespunt	niet beschikbaar	
Beginkookpunt	> 65 °C	
Ontvlambaarheid	niet ontvlambaar	
Laagste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Hoogste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	
Vlampunt	> 93 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar	
Ontledingstemperatuur	niet beschikbaar	
pH	niet van toepassing	Reden voor het ontbreken van gegeven:de stof/ het mengsel is niet oplosbaar (in water)
Kinematische viscositeit	niet beschikbaar	
Oplosbaarheid	oplosbaar in organische oplosmiddelen	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet beschikbaar	
Dampspanning	niet beschikbaar	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,06	
Relatieve dampdichtheid	niet beschikbaar	
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Totaalgehalte aan vaste stof (250°C / 482°F)	59,28 %	
VOC (Richtlijn 2010/75/EU)	26,94 % - 285,53	gram/liter
VOC (vluchtige koolstof)	14,25 % - 151,01	gram/liter
Ontploffingseigenschappen	niet van toepassing	
Oxiderende eigenschappen	niet van toepassing	

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

OLIGO(ISOPHORONE DIISOCYANATE)

OLIGO(ISOPHORONE DIISOCYANATE) - Incompatible materials: water, amines, strong bases, strong oxidising agents, heavy metal salts, alcohols. Be careful: dangerous polymerization.

10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

HEXAMETHYLEEN-DIISOCYANAAT

Ontleedt bij 255°C/491°F.Polymeriseert bij temperaturen boven 200°C/392°F.

10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

HEXAMETHYLEEN-DIISOCYANAAT

Kan ontplofbare mengsels vormen met: alcoholen,basen.Kan heftig reageren met: alcoholen,aminen,sterke

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit ... / >>**

basen, oxidatiemiddelen, sterke zuren, water.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

HEXAMETHYLEEN-DIISOCYANAAT

Vermijd blootstelling aan: hoge temperaturen, vocht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

HEXAMETHYLEEN-DIISOCYANAAT

Incompatibel met: alcoholen, carbonzuren, aminen, sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

HEXAMETHYLEEN-DIISOCYANAAT

Kan het volgende ontwikkelen: stikstofoxiden, cyaanwaterstofzuur.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.

Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

OLIGO(ISOPHORONE DIISOCYANATE)

OLIGO(ISOPHORONE DIISOCYANATE) - It may cause skin allergic reactions and respiratory allergic reactions. Target organs: kidneys, liver, nerves. Chronic exposure: it may cause problems to the reproductive system

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

Metabolisme, kinetica, werkingswijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Informatie niet beschikbaar

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

Informatie niet beschikbaar

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing - nevel / stof) van het mengsel:	2,70 mg/l
ATE (Inademing - damp) van het mengsel:	Acute Tox. 4
ATE (Inademing - gas) van het mengsel:	Acute Tox. 4
ATE (Oraal) van het mengsel:	>2000 mg/kg
ATE (Dermaal) van het mengsel:	>2000 mg/kg

ISOFORONDIISOCYANAAT

LC50 (Inademing nevel/stof): 0,04 mg/l/4h Rat

HEXAMETHYLEEN-DIISOCYANAAT

LD50 (Dermaal): > 7000 mg/kg

LD50 (Oraal): 746 mg/kg

LC50 (Inademing damp): 0,124 mg/l/4h

N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

LD50 (Dermaal): 380 mg/kg

LD50 (Oraal): > 272 mg/kg

LC50 (Inademing damp): 4,45 mg/l/4h



RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

OLIGO(ISOPHORONE DIISOCYANATE)

LD50 (Oraal): > 14000 mg/kg ratto
LC50 (Inademing nevel/stof): > 5 mg/l/4h ratto

cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compds. with 3-(cyclohexylamino)-1-propanesulfonic acid-blocked 1,6-diisocyanatohexane homopolymer

LD50 (Dermaal): > 2000 mg/kg
LD50 (Oraal): > 5000 mg/kg
LC50 (Inademing nevel/stof): 1,5 mg/l/4h

PROPYLENE GLYCOLDIACETATE

LD50 (Dermaal): > 2000 mg/kg
LD50 (Oraal): > 5000 mg/kg
LC50 (Inademing damp): > 0,84 mg/l

(2,4,6-trioxotriazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tris(hexamethylene) isocyanate

ATS (Inademing nevel/stof): 1,5 mg/l schatting in tabel 3.1.2. van Bijlage I van de CLP-verordening (gegeven gebruikt voor de berekening van de acute toxiciteitsschatting van het mengsel)

ATS (Inademing damp): 11 mg/l schatting in tabel 3.1.2. van Bijlage I van de CLP-verordening (gegeven gebruikt voor de berekening van de acute toxiciteitsschatting van het mengsel)

HDI oligomers, isocyanurate

LD50 (Dermaal): > 2000 mg/kg ratto - rat
LD50 (Oraal): > 2500 mg/kg ratto - rat
LC50 (Inademing nevel/stof): 0,39 mg/l ratto - rat
ATS (Inademing nevel/stof): 1,5 mg/l schatting in tabel 3.1.2. van Bijlage I van de CLP-verordening (gegeven gebruikt voor de berekening van de acute toxiciteitsschatting van het mengsel)

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstig oogletsel

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Sensibiliserend voor de huid

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

11.2. Informatie over andere gevaren



Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelende stoffen met effecten voor de menselijke gezondheid die beoordeeld worden.

RUBRIEK 12. Ecologische informatie

Gebruik het volgens de regels van de goede praktijk tijdens het werk, en voorkom dat het product wordt verspreid in het milieu. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde autoriteiten indien het product stromendwater heeft bereikt of de grond of de vegetatie heeft bezoedeld.

12.1. Toxiciteit

ISOFORONDIISOCYANAAT

LC50 - Vissen	> 72 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Schaaldieren	27 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	70 mg/l/72h
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten	8,8 mg/l (72h)

HEXAMETHYLEEN-DIISOCYANAAT

LC50 - Vissen	> 82,8 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Schaaldieren	> 89,1 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

EC50 - Schaaldieren	75 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	3,5 mg/l/72h Algae
LC10 Vissen	< 46 mg/l/96h Fish

OLIGO(ISOPHORONE DIISOCYANATE)

LC50 - Vissen	> 1,51 mg/l/96h Cyprinus carpio
EC50 - Schaaldieren	> 3,36 mg/l/48h Daphnia magna

(Ethoxylated Tridecyl Alcohol) Phosphate

EC50 - Schaaldieren	10 mg/l/48h
---------------------	-------------

cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compds. with 3-(cyclohexylamino)-1-propanesulfonic acid-blocked 1,6-diisocyanatohexane homopolymer

LC50 - Vissen	42,2 mg/l/96h Orizas latipes
EC50 - Schaaldieren	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	> 100 mg/l/72h Pseudokichneriella subcapitata

PROPYLENE GLYCOLDIACETATE

LC50 - Vissen	82 mg/l/96h
EC50 - Schaaldieren	237 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	273 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

(2,4,6-trioxotriazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tris(hexamethylene) isocyanate

EC50 - Algen / Waterplanten	1000 mg/l/72h
-----------------------------	---------------

HDI oligomers, isocyanurate

EC10 Algen / Waterplanten	370 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
---------------------------	--------------------------------------

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ISOFORONDIISOCYANAAT

Moeilijk afbreekbaar

HEXAMETHYLEEN-DIISOCYANAAT

Moeilijk afbreekbaar

N,N-DIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE

Gemakkelijk afbreekbaar

OLIGO(ISOPHORONE DIISOCYANATE)

Oplosbaarheid in water	7,66 mg/l
------------------------	-----------

Moeilijk afbreekbaar

(Ethoxylated Tridecyl Alcohol) Phosphate

Moeilijk afbreekbaar



RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

cyclohexanamine, N,N-dimethyl-, compds. with 3-(cyclohexylamino)-1-propanesulfonic acid-blocked 1,6-diisocyanatohexane homopolymer
Moeilijk afbreekbaar

PROPYLENE GLYCOLDIACETATE
Gemakkelijk afbreekbaar 69,9%

12.3. Bioaccumulatie

ISOFORONDIISOCYANAAT
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 0,99

HEXAMETHYLEEN-DIISOCYANAAT
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 3,2
BCF 3,2

PROPYLENE GLYCOLDIACETATE
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 0,82

12.4. Mobiliteit in de bodem

Informatie niet beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage $\geq$ dan 0,1%.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met milieu-effecten die beoordeeld worden.

12.7. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Voor afvalverwerking of recycling in landen van de EU moet de overeenkomende afvalcode (Euralcode) worden gebruikt, te vinden in de Europese afvalcatalogus. De veroorzaker van het afval is verplicht om de Euralcode toe te kennen per sector en procestype. De afvalverwerking moet worden toevertrouwd aan een geautoriseerd afvalbeheersbedrijf.
Verontreinigde verpakkingen moeten worden gerecycled of als afval worden verwerkt na toekenning van de overeenkomende Euralcode door de veroorzaker van het afval, met inachtneming van de Europese normen inzake het beheer van afvalstoffen. De afvalverwerking moet worden toevertrouwd aan een geautoriseerd afvalbeheersbedrijf.
Voor de verwerking of recycling in landen buiten de EU moeten de nationaal of plaatselijk geldende normen in acht worden genomen. Voor de verwerking of recycling van verontreinigde verpakkingen in landen buiten de EU moeten de nationaal of plaatselijk geldende normen in acht worden genomen.
Het transport van afvalstoffen kan onderworpen zijn aan verordeningen inzake het transport van gevaarlijke goederen

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

14.1. VN-nummer of ID-nummer

niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

niet van toepassing

**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer** ... / >>**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

niet van toepassing

14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Informatie niet van toepassing

RUBRIEK 15. Regelgeving

Only for uses exempt from EU DIRECTIVE 2004/42/CE.

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

Seveso-categorie - Richtlijn 12/18/EU:

Geen

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

Product	
Punt	3 - 40
Bevatte stoffen	
Punt	75
Punt	74
	DIISOCYANATEN

Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

niet van toepassing

Stoffen in Candidate List (art. 59 REACH)

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage $\geq$ dan 0,1%.

Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Verordening (EU) 649/2012:

Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

Sanitaire controles

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor de in deel 3 aangegeven mengsels / stoffen, is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Acute Tox. 1	Acute toxiciteit, categorie 1
Acute Tox. 3	Acute toxiciteit, categorie 3
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Resp. Sens. 1	Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1
Skin Sens. 1	Sensibilisatie de huid, categorie 1
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H330	Dodelijk bij inademing.
H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H331	Giftig bij inademing.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Gebruiksdescriptorsysteem:

PC 9a	Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen
PROC 10	Met roller of kwast aanbrengen.
PROC 11	Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC 13	Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
PROC 7	Spuiten in een industriële omgeving

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE / ATS: Acute Toxiciteit Schatting
- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PMT: Persistent, mobiel en toxisch
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde



RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
- vPvM: Zeer persistent en zeer mobiel
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
 2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
 3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijlage II REACH-verordening)
 4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
 5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
 6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
 7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
 8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
 9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
 10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
 11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
 12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Verordening (EU) 2019/1148
 18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Gedelegeerde verordening (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/707
 24. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Website IFA GESTIS
 - Website ECHA
 - Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

Noot voor de gebruiker:

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING

Fysisch-chemische gevaren: De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

Gevaren voor de gezondheid: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij anders is bepaald in deel 11.

Milieugevaren: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is bepaald in deel 12.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

01 / 02 / 03 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 16.