

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. Product identifier

Product name Fusion Fix EP Epoxy Super Clear

UFI : 66TM-1Q4R-510E-KYF7

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Beschrijving/Gebruik Epoxy-spuitlijm voor composietmaterialen

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
-------------------------	-------------	---------------	-------------

Gebruik van spuitlijmen voor het verlijmen van composietmaterialen	✓	✓	-
--	---	---	---

Ontraden gebruik

Niet gebruiken voor andere doeleinden dan aangegeven

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming Easy Composites EU B.V.
Adres Beneluxbaan 16
Plaats en land 5121 DC, Rijen Netherlands
Tel. +44 (0)1782 454499

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad. sales@easycomposites.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot +44(0)1782454499 (Kantoortijden)
NVIC: +31 (0)88 755 8000: Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

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:

Aerosol, categorie 1	H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
	H229	Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
Oogirritatie, categorie 2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidirritatie, categorie 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Sensibilisatie de huid, categorie 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3	H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3	H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen:



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

Signaalwoorden: Gevaar

Gevarenaanduidingen:

H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

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.
P261	Inademing van gas / nevel / damp / spuitnevel vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P410+P412	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C / 122°F.

Bevat: 2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan
Aceton
Dimethylether
Butanon

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)
Dimethylether		
INDEX 603-019-00-8	50 ≤ x < 80	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, STOT SE 3 H336, Opmerking over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: U
EG 204-065-8		
CAS 115-10-6		
REACH Reg. 01-2119472128-37-XXXX		
Aceton		
INDEX 606-001-00-8	10 ≤ x < 20	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EG 200-662-2		
CAS 67-64-1		
REACH Reg. 01-2119471330-49		
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan		
INDEX 603-073-00-2	2,5 ≤ x < 7	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411
EG 216-823-5		
CAS 1675-54-3		
REACH Reg. 01-2119456619-26		

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen ... / >>

Butanon

INDEX 606-002-00-3 1 ≤ x < 5 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EG
201-159-0 CAS
78-93-3
REACH Reg. 01-2119457290-43

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

Het product is een aerosol dat stuwstoffen bevat. Bij de berekening van de gevaren voor de gezondheid, worden de stuwstoffen niet in beschouwing genomen (tenzij ze gevaar voor de gezondheid opleveren). De weergegeven percentages zijn inclusief stuwstoffen.

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

Raadpleeg een arts als er acute of vertraagde symptomen optreden.

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

De blusmiddelen zijn de traditionele: kooldioxide, schuim, poeder en waternevel.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Directe waterstralen. Water is niet effectief bij het blussen van brand, maar het kan wel gebruikt worden om gesloten containers die blootgesteld zijn aan vlammen af te koelen en zo uitbarstingen en explosies te voorkomen.

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

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

In geval van oververhitting kunnen de spuitbussen vervormen, ontploffen en op lange afstand worden geschoten. Een beschermingshelm dragen alvorens zich naar de brand te begeven. Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

5.3. Advies voor brandweerlieden

ALGEMENE INFORMATIE

Koel in geval van brand de houders direct af met waterstralen ter voorkoming van ontploffingsgevaar (ontbinding van het product, overdruk) en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Indien dit zonder risico's te nemen mogelijk is, de houders met het product uit de brand verwijderen.

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 brandweertliden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Verwijder elke ontstekingsbron (sigaretten, vlammen, vonken enz.) uit de omgeving waar de lekkage heeft plaatsgevonden. Stuur personen die geen beschermkleding dragen weg. Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom verspreiding in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Neem het weggelekte product op met absorberend inert materiaal. Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt 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

Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Niet vaporiseren op vlammen of gloeiende voorwerpen. De dampen kunnen gaan branden en ontploffen, dus opeenhoping dient te worden vermeden door deuren en ramen open te houden en te zorgen voor een gekruiste ventilatie. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Sproeiwater niet inademen.

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

Bewaren op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht en bij een temperatuur beneden de 50°C / 122°F, ver van elke ontstekingsbron.

Opslagklasse TRGS 510 (Duitsland): 2B

7.3. Specifiek eindgebruik

Raadpleeg het productgegevensblad. Raadpleeg ook de informatie over veilig gebruik die bij dit veiligheidsinformatieblad is gevoegd.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Regelgevende verwijzingen:

BGR	Bългария	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 Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	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	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	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
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVN	Slovenija	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)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Richtlijn (EU) 2022/431; Richtlijn (EU) 2019/1831; Richtlijn (EU) 2019/130; Richtlijn (EU) 2019/983; Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 98/24/EG; Richtlijn 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

		Aceton				
Drempelgrenswaarde						
Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	600		1400		
TLV	CZE	800	331,2	1500	621	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
VLA	ESP	1210	500			
TLV	EST	1210	500			
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
HTP	FIN	1200	500	1500	630	
AK	HUN	1210				
GVI/KGVI	HRV	1210	500			
VLEP	ITA	1210	500			
RD	LTU	1210	500	2420	1000	
RV	LVA	1210	500			HUID
TGG	NLD	1210	500	2420	1000	
VLE	PRT	1210	500			
NDS/NDSch	POL	600		1800		
TLV	ROU	1210	500			
NGV/KGV	SWE	600	250	1200 (C)	500 (C)	
MV	SVN	1210	500	2420	1000	
ESD	TUR	1210	500			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500	
OEL	EU	1210	500			
TLV-ACGIH			250		500	

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	10,6	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	1,06	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	30,4	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	3,04	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	21	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	100	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	29,5	mg/kg

Oraal		LOW			62				
					mg/kg				
Inademing	LOW	LOW	LOW		200	2420	LOW	LOW	1210
					mg/m3	mg/m3			mg/m3
Huid	LOW	LOW	LOW		62	LOW	LOW	LOW	186
					mg/kg				mg/kg

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

Dimethylether

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
AGW	DEU	1900	1000	15200	8000	
MAK	DEU	1900	1000	15200	8000	
VLA	ESP	1920	1000			
VLEP	FRA	1920	1000			
HTP	FIN	2000	1000			
AK	HUN	1920				
VLEP	ITA	1920	1000			
RV	LVA	1920	1000			
TGG	NLD	950		1500		
NDS/NDSCh	POL	1000				
TLV	ROU	1920	1000			
NGV/KGV	SWE	950	500	1500	800	
ESD	TUR	1920	1000			
WEL	GBR	766	400	958	500	
OEL	EU	1920	1000			

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,155	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,016	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,681	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,069	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	1,549	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	160	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,045	mg/kg

Oraal		NPI		NPI				
Inademing	NPI	LOW	NPI	471 mg/m ³	NPI	LOW	NPI	1894 mg/m ³
Huid	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

Drempelgrenswaarde							Butanon	
Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	590		885				
TLV	CZE	600	200,4	900	300,6			
AGW	DEU	600	200	600	200	HUID		
MAK	DEU	600	200	600	200	HUID		
VLA	ESP	600	200	900	300			
TLV	EST	600	200	900	300			
VLEP	FRA	600	200	900	300	HUID		
HTP	FIN	60	20	300	100			
AK	HUN	600		900		HUID		
GVII/KGVI	HRV	600	200	900	300			
VLEP	ITA	600	200	900	300			
RD	LTU	600	200	900	300			
RV	LVA	200	67	900	300			
TGG	NLD	590	197	900	300	HUID		
VLE	PRT	600	200	900	300			
NDS/NDSch	POL	450		900		HUID		
TLV	ROU	600	200	900	300			
NGV/KGV	SWE	150	50	900	300			
MV	SVN	600	200	900	300	HUID		
ESD	TUR	600	200	900	300			
WEL	GBR	600	200	900	300	HUID		
OEL	EU	600	200	900	300			
TLV-ACGIH		590	200	885	300			

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	55,8	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	55,8	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	284,74	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	284,7	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	709	mg/l
Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging)	1000	mg/kg
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	22,5	mg/kg

Oraal	NPI			31				
				mg/kg bw/d				
Inademing	NPI	405	NPI	106	NPI	900	NPI	600
		mg/m3		mg/m3		mg/m3		mg/m3
Huid	NPI	NPI	NPI	412	NPI	NPI	NPI	1161
				mg/kg bw/d				mg/kg bw/d

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>

2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	0,006	mg/l
Referentiewaarde in zeewater	0,001	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0,341	mg/kg dw
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0,034	mg/kg dw
Referentiewaarde voor zeewater, discontinue emissie	0,018	mg/l
Referentiewaarde voor zoet water, discontinue emissie	0,0018	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	10	mg/l
Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging)	11	mg/kg food
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0,0647	mg/kg
Referentiewaarde voor de lucht	NPI	

Oraal	0,75 mg/kg bw/d	0,75 mg/kg bw/d
Inademing	MED 0,75 mg/m3	MED 0,75 mg/m3
Huid	MED 3,6 mg/kg bw/d	MED 3,6 µg/kg bw/day
		MED 12,3 mg/m3
		MED 8,3 mg/kg
		MED 12,3 mg/m3
		MED 8,3 µg/kg
		MED 8,3 bw/day

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

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III, indien de risicobeoordeling hierin voorziet.

Bij de keuze van het materiaal van de werkhandschoenen (zie norm EN 374) moet met het volgende rekening worden gehouden: compatibiliteit, degradatie, permeabiliteit tijd.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtageduur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie III (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344) indien de risicobeoordeling hierin voorziet. Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

OOGBESCHERMING

Draag een luchtdichte veiligheidsbril (ref. norm EN 166) als de risicobeoordeling dit vereist.

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. Het is raadzaam een masker met filter van het type AX in combinatie met een filter van type P te gebruiken (zie norm 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.

De resten van het product mogen niet ongecontroleerd in het afvalwater of in de waterwegen worden afgevoerd.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde	Informatie
Fysische toestand	aerosol	
Kleur	transparant	
Geur	kenmerkend voor een oplosmiddel	
Smelt- / vriespunt		

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen ... / >>

	niet van toepassing	Reden voor het ontbreken van gegeven:Niet toepasbaar
Beginkookpunt	56,05 °C	Noot:ECHA website Stof:Aceton
Ontvlambaarheid	brandbare aerosol	
Laagste ontploffingsgrens	1,5 % (v/v)	Noot:GESTIS website Stof:Butanon
Hoogste ontploffingsgrens	24,4 % (v/v)	Noot:GESTIS website Stof:Dimethylether
Vlampunt	niet van toepassing	Reden voor het ontbreken van gegeven:Niet toepasbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	226 °C	Noot:ECHA website Stof:Dimethylether
Ontledingstemperatuur	niet van toepassing	Reden voor het ontbreken van gegeven:Niet toepasbaar
pH	niet van toepassing	Reden voor het ontbreken van gegeven:de stof of het mengsel is apolair/aprotisch (bijvoorbeeld: een mengsel van organische oplosmiddelen)
Kinematische viscositeit	niet van toepassing	Reden voor het ontbreken van gegeven:Niet toepasbaar
Oplosbaarheid	oplosbaar in organische oplosmiddelen	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet van toepassing	Reden voor het ontbreken van gegeven:Niet toepasbaar
Dampspanning	760 kPa	Temperatuur: 50 °C
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	0,8 g/cm ³	
Relatieve dampdichtheid	1,63	Noot:GESTIS website Stof:Dimethylether
Deeltjeskenmerken	niet van toepassing	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

VOC (Richtlijn 2010/75/EU)	80,00 % - 640,00	gram/liter
VOC (vluchtige koolstof)	43,79 % - 350,35	gram/liter

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

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

Aceton

Reageert met: basen.

Butanon

Reageert met: lichte metalen,sterke oxidatiemiddelen.Tast verschillende soorten kunststoffen aan.Ontleedt bij verwarming.

10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

Aceton

Stabiel in normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

Dimethylether

Stabiel in normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

Aceton

Ontploffingsgevaar bij contact met:

broomtrifluoride,fluordioxide,waterstofperoxide,nitrosylchloride,2-methyl-1,3-butadien,nitromethaan,nitrosylperchloraat.

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

Kan gevaarlijk reageren met:

kalium-tert-butoxide, broom, bromoform, isopreen, natrium, zwavel, zwaveldioxide, chroomtrioxide, chromylchloride, salpeterzuur, chloroform, peroxomonozwavelzuur, fosforoxychloride, chroomzwavelzuur, fluor, sterke oxidatiemiddelen, sterke reductiemiddelen.

Ontwikkelt ontlambare gassen in contact met: nitrosylperchloraat.

Dimethylether

Kan ontplofbare mengsels vormen met: lucht, sterke oxidatiemiddelen, nitraten, fluor, vloeibare zuurstof.

Kan gevaarlijk reageren met: zuren, sterke alkaliën.

Butanon

Kan peroxiden vormen met: lucht, licht, sterke oxidatiemiddelen. Ontploffingsgevaar bij contact met:

waterstofperoxide, salpeterzuur, zwavelzuur. Kan gevaarlijk reageren met: oxidatiemiddelen, trichloormethaan, alkaliën. Vormt ontplofbare mengsels met: lucht.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd oververhitting.

Aceton

Vermijd blootstelling aan: warmtebronnen, open vuur.

Dimethylether

Vermijd blootstelling aan: warmte, open vuur, ontstekingsbronnen, elektrostatische ontladingen.

Uit de buurt houden van: sterke zuren, sterke alkaliën, sterke oxidatiemiddelen.

Butanon

Vermijd blootstelling aan: warmtebronnen.

2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan

Vermijd blootstelling aan: warmte, licht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk reducerende en oxiderende stoffen, sterke zuren en basen, materialen met hoge temperatuur.

Aceton

Incompatibel met: zuren, oxiderende stoffen.

Incompatibel met: alkaliën.

Incompatibel met: aminen.

Dimethylether

Vermijd contact met: fluorwaterstofzuur, sterke oxidatiemiddelen, zuurstof, sterke zuren, alkaliën.

Butanon

Incompatibel met: sterke oxidatiemiddelen, anorganische zuren, ammoniak, koper, chloroform.

2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan

Vermijd contact met: sterke oxidatiemiddelen, sterke reductiemiddelen, sterke zuren, sterke basen, aminen, fenolen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Aceton

Kan het volgende ontwikkelen: irriterende stoffen.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

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) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

ATE (Oraal) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

ATE (Dermaal) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

Aceton	
LD50 (Dermaal):	> 7426 mg/kg Rabbit
LD50 (Oraal):	5800 mg/kg Rat
LC50 (Inademing nevel/stof):	76 mg/l/4h Female Rat
Dimethylether	
LC50 (Inademing damp):	309018 mg/m3 Rat
Butanon	
LD50 (Dermaal):	> 5000 mg/kg Rabbit
LD50 (Oraal):	2193 mg/kg Rat
LC50 (Inademing damp):	0 mg/l/4h NESSUN DATO DISPONIBILE. Tox acuta: minimamente tossico. Irritazione: pericolo trascurabile.
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	
LD50 (Dermaal):	2000 mg/kg Rat
LD50 (Oraal):	11400 mg/kg Rat

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Veroorzaakt huidirritatie

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

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 slaperigheid of duizeligheid 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

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is schadelijk voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

12.1. Toxiciteit

Aceton	
LC50 - Vissen	8120 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Schaaldieren	8800 mg/l/48h Daphnia

RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / >>

EC50 - Algen / Waterplanten	7200 mg/l/72h (GESTIS website)
Chronische NOEC Algen/ Waterplanten	530 mg/l 8 d
Dimethylether	
LC50 - Vissen	> 4,1 g/l/96h <i>Poecilia reticulata</i> (Guppy)
EC50 - Schaaldieren	> 4,4 g/l/48h <i>Daphnia magna</i> (Pulce d'acqua grande)
EC50 - Algen / Waterplanten	154,9 mg/l/96h algae
Butanon	
LC50 - Vissen	2993 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Schaaldieren	308 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algen / Waterplanten	1220 mg/l/72h (ECHA website)
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	
LC50 - Vissen	1,3 mg/l/96h
EC50 - Schaaldieren	2,1 mg/l/48h <i>Daphnia</i>
EC50 - Algen / Waterplanten	> 11 mg/l/72h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Aceton	
Gemakkelijk afbreekbaar	
Dimethylether	
Oplosbaarheid in water	45600 mg/l a 25°C/77°F (ECHA website)
Moelijk afbreekbaar	
Butanon	
Oplosbaarheid in water	22000 mg/l
Gemakkelijk afbreekbaar	
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	
Oplosbaarheid in water	6,9 mg/l/20°C (ECHA website)
Moelijk afbreekbaar	

12.3. Bioaccumulatie

Aceton	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	-0,24 (ECHA website)
Butanon	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	0,3
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propaan	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	3,78 Log Pow
BCF	31 l/kg

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

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.
Het vervoer van het afval kan onderhevig zijn aan de ADR-voorschriften.
VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL
Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

ADR / RID, IMDG, IATA: VN 1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID: AEROSOLS, FLAMMABLE
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR / RID: Klasse: 2 Etiket: 2.1



IMDG: Klasse: 2 Etiket: 2.1



IATA: Klasse: 2 Etiket: 2.1



14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Milieugevaren

ADR / RID: NEE
IMDG: niet mariene verontreinigende stof
IATA: NEE

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR / RID:	HIN - Kemler: -- Speciaal voorraad: 190, 327, 344, 625	Beperkte hoeveelheden: 1 lt	Restrictiecode in tunnels: (D)
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Beperkte hoeveelheden: 1 lt	
IATA:	Lading: Passagiers: Speciaal voorraad:	Maximum hoeveelheid. 150 kg Maximum hoeveelheid. 75 kg A145, A167, A802	Verpakkingsinstructies: 203 Verpakkingsinstructies: 203

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Informatie niet van toepassing

RUBRIEK 15. Regelgeving

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

RUBRIEK 15. Regelgeving ... / >>

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU:

P3a

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

Product

Punt 40

Bevatte stoffen

Punt 75

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

Gereguleerde precursor voor explosieven

Het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik door particulieren van die gereguleerde precursor voor explosieven, onderworpen is aan een meldingsplicht in de zin van artikel 9.

Alle verdachte transacties en belangrijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld bij het relevante nationale contactpunt.

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.

Classificatie voor watervervuiling in Duitsland (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Weinig gevaarlijk voor water

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. Gas 1A	Ontvlambaar gas, categorie 1A
Aerosol 1	Aerosol, categorie 1
Aerosol 3	Aerosol, categorie 3
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
Press. Gas (Liq.)	Vloeibaar gemaakt gas
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisatie de huid, categorie 1
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Aquatic Chronic 2	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H222	Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229	Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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
- 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: Wassergefährdungsklassen (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

RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>

- 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:

08.