

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:
Naam **StoneTech Steenlijm Zwart**
UFI : **X3F3-Y0C7-Y009-4SW8**

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

Beschrijving/Gebruik **Zelfklevende mastiek voor marmer en steen**

Geïdentificeerd gebruik	Industrieel	Professioneel	Consumenten
Stopverf	-	PC: 1. LCS: PW.	-

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming **SH-Stone B.V.**
Adres **Woudenbergseweg 19 D-1**
Plaats en land **3707 HW Zeist**
Nederland
tel. +88 350 2000

E-mailadres van de bevoegde persoon

die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad. **sales@sh-stone.nl**

Leverancier: **SH-Stone B.V.**

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot

National Poisons Information Center / University Medical Center Utrecht –
Address: PO Box 85500, 3508 GA Utrecht, The Netherlands - Phone: +31 88 75 585 61 -
E-mail: roductnotificatie@umcutrecht.nl

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:

Ontvlambare vloeistof, categorie 3	H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
Voortplantingstoxiciteit, categorie 2	H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 1	H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling (inademing).
Oogirritatie, categorie 2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidirritatie, categorie 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie.

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:

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling (inademing).
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Veiligheidsaanbevelingen

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen / kleding en oog- / gelaatsbescherming dragen /ademhalingsbescherming/beschermend schoeisel.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P370+P378	In geval van brand: gebruik: Schuimblusser (AB), Droogpoederblusser (ABC), Kooldioxideblusser (BC) uitroeien.
P501	Voer het product / de container af in overeenstemming met de lokale / regionale / nationale / internationale voorschriften.

Bevat: STYREEN

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

3.1. Stoffen

Informatie niet van toepassing

3.2. Mengsels

Bevat:

Identificatie	x = Conc. %	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
STYREEN		
INDEX 601-026-00-0	10 ≤ x < 25	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 1 H372, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Opmerking over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: D LC50 Inademing damp: 11,8 mg/l/4h
EG 202-851-5		
CAS 100-42-5		
REACH Reg. 01-2119457861-32-XXXX		
TOLUEEN		
INDEX 601-021-00-3	0,5 ≤ x < 1	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412 Stof met een blootstellingslimiet op de werkplek vastgesteld op EU-niveau
EG 203-625-9		
CAS 108-88-3		
REACH Reg. 01-2119471310-51-XXXX		
1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL		
INDEX -	0,1 ≤ x < 0,3	Acute Tox. 2 H300, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412 LD50 Oraal: 25 mg/kg
EG 254-075-1		
CAS 38668-48-3		
REACH Reg. 01-2119980937-17-XXXX		

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 uittrekken. Onmiddellijk met veel stromend water (en mogelijkerwijs zeep) spoelen. Een arts raadplegen. 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

NA (mogelijke) blootstelling: een 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

Blusmiddelen zijn: Schuimbrandblusser (AB), Droogchemische poederbrandblusser (ABC), Kooldioxidebrandblusser (BC).. In geval van lekkage of morsen van het product zonder ontvlaming kan men spuitnevel gebruiken ter verspreiding van de ontvlambare dampen en ter bescherming van de personen die de lekkage verhelpen.

ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN

Gebruik geen waterstralen. Water is niet doeltreffend voor het doven van de brand, maar kan wel gebruikt worden voor het afkoelen van de aan vuur blootgestelde gesloten houders, om te voorkomen dat deze openbarsten en exploderen.

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

BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND

Houders die aan vuur zijn blootgesteld kunnen in overdruk raken, met gevaar voor ontploffing. Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

5.3. Advies voor brandweelieden

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 brandweelieden.

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.

Stuur personen die geen beschermkleding dragen weg. Gebruik explosie veilige apparatuur. Verwijder elke ontstekingsbron (sigaretten, vlammen, vonken enz.) uit de omgeving waar de lekkage heeft plaatsgevonden.

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 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

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. In geval van verpakkingen met grote afmetingen, tijdens het overgieten met een aardingskabel verbinden en antistatisch schoeisel dragen. Hard schudden van de vloeistof en de krachtige doorstroming ervan in leidingen en apparaten, kunnen vorming en accumulatie van elektrostatische ladingen veroorzaken. Gebruik nooit, ter voorkoming van brand- en ontploffingsgevaar, perslucht bij het verplaatsen. Open de houders voorzichtig, daar deze onder druk kunnen staan. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Voorkom verspreiding van het product in het milieu.

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

Specifieke eisen met betrekking tot opslag: Minimumtemperatuur: 5 °C - Maximumtemperatuur: 30 °C

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht. 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 Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
GRC	Ελλάδα	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 μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία``»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezőkhöz hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	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 karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
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)
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

STYREEN

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	80		215		
TLV	CZE	1000		400		pelle
AGW	DEU	86	20	172	40	
MAK	DEU	86	20	172	40	
VLA	ESP	86	20	172	40	
VLEP	FRA	215	50			

TLV	GRC	430	100	1080	250	
AK	HUN	50		50		
NGV/KGV	SWE	43	10	86	20	pelle
NPEL	SVK	86	20	172		
MV	SVN	86	20			
WEL	GBR	430	100	1080	250	
OEL	EU		20		40	peripheral neuropathy
OEL	EU	85	20	170	40	HUID
TLV-ACGIH		85	20	170	40	

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water		0,028	mg/l
Referentiewaarde in zeewater		0,014	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water		0,614	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater		0,307	mg/kg
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie		0,04	mg/l
Referentiewaarde voor micro-organismen STP		5	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment		0,2	mg/kg

Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

Blootstellingsroute	Effecten op de consument		Effecten op de werknemers					
	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch	Lokaal acuut	System acuut	Lokaal chronisch	System chronisch
Oraal				2,1 mg/kg				
Inademing	182,75 mg/m3	174,25 mg/m3		10,2 mg/m3	306 mg/m3	289 mg/m3		85 mg/m3
Huid				343 mg/kg				406 mg/kg

TOLUEEN

Drempelgrenswaarde

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	192	50	384	100	HUID
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	HUID
AGW	DEU	190	50	760	200	HUID
MAK	DEU	190	50	760	200	HUID
TLV	DNK	94	25			HUID E
VLA	ESP	192	50	384	100	HUID
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	HUID
TLV	GRC	192	50	384	100	
AK	HUN	190		380		HUID
VLEP	ITA	192	50			HUID
TGG	NLD	150		384		
VLE	PRT	192	50	384	100	HUID
NDS/NDSch	POL	100		200		HUID

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.

STYREEN

Waarde: 400 mg / g creatinine - matig: Urine - Biologisch Indicator: Amandelzuur + fenyglyoxylzuur in urine - Verzamelperiode: Einde dienst Waarde: 40 mg / l creatinine - matig: Urine - Biologische Indicator: Styreen in urine - Periode Intrekking: einde van de dienst

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.

De blootstellingsniveaus moeten zo laag mogelijk worden gehouden ter voorkoming van belangrijke opeenhopingen in het organisme. Beheer de beschermingsuitrustingen zodanig dat een maximale bescherming is verzekerd (bv. kortere vervangtijden).

BESCHERMING VAN DE HANDEN

Verplichte handbescherming: PPE = Handschoenen voor chemische bescherming (Materiaal: Lineair lagedichtheidpolyethyleen (LLPDE), Penetratietijd: > 480 min, Dikte: 0,062 mm) - Markering: CE CAT III - ECN-normen: EN ISO 21420:2020 - Vervang handschoenen voordat de eerste tekenen van slijtage optreden.

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

Verplichte lichaamsbescherming: PPE = Beschermende kleding tegen chemische risico's, antistatisch en hittebestendig - Markering = CE CAT III - ECN-normen = EN 1149-1,2,3; EN 13034:2005+A1:2009; EN ISO 13982-1:2004/A1:2010; EN ISO 6529:2013; EN ISO 6530:2005; EN ISO 13688:2013; EN 464:1994 - Uitsluitend gebruiken op het werk. Periodiek reinigen volgens de instructies van de fabrikant

Verplichte voetbescherming: PPE = Veiligheidsschoenen tegen chemische risico's, met antistatische en hittebestendige eigenschappen - Markering = CE CAT III - ECN-normen = EN ISO 13287:2020; EN ISO 20345:2011; EN 13832-1:2019.

Overweeg het gebruik van antistatische kleding indien er explosiegevaar in de werkruimte bestaat.

BESCHERMING VAN DE OGEN

Verplichte gezichtsbescherming: PPE = Gelaatsscherm - Markering = CE CAT II - ECN-normen = EN 166:2002; EN 167:2002; EN 168:2002; EN ISO 4007:2018 - Dagelijks reinigen en periodiek desinfecteren volgens de instructies van de fabrikant.

Bij kans op blootstelling aan spetters en spatten door het soort uit te voeren werkzaamheden, moet een geschikte bescherming van de slijmvliezen (mond, neus, ogen) worden voorzien ter voorkoming van onbedoelde opname van stoffen.

BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Verplichte bescherming van de luchtwegen: PPE = Zelffilterend masker voor gassen en dampen - Markering = CE CAT III - ECN-normen: EN 405:2002+A1:2010 - Vervangen wanneer u de geur of smaak van de verontreinigende stof binnenin waarneemt van het masker of de gezichtsadapter. Wanneer de verontreiniging geen goede waarschuwingseigenschappen heeft, wordt het gebruik van apparatuur aanbevolen.

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	pasta	
Kleur	wit	
Geur	kenmerkend	Stof:STYREEN
Smelt- / vriespunt	-31 °C	Stof:STYREEN
Beginkookpunt	78 °C	
Kooktraject	78 - 285 °C	
Ontvlambaarheid	Flam. Liq. 3,H226	
Laagste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	Concentratie: 1,1 % Stof:STYREEN
Hoogste ontploffingsgrens	niet beschikbaar	Concentratie: 8,9 % Stof:STYREEN
Vlampunt	31 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur	399 °C	
Ontledingstemperatuur	niet beschikbaar	
pH	niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven:de stof/ het mengsel is niet oplosbaar (in water)
Kinematische viscositeit	> 20,5 mm ² /s	Temperatuur: 40 °C
Oplosbaarheid	niet oplosbaar in water	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	niet beschikbaar	Reden voor het ontbreken van gegeven:Het product is een blend
Dampspanning	924 Pa	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	1,75 g/cm ³	
Relatieve dampdichtheid	3,6 (air = 1)	Stof:STYREEN
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)	13,91 % - 243,43	gram/liter
Ontploffingseigenschappen	niet explosief	Noot:het bevat geen stoffen die als explosief zijn geclassificeerd
Oxiderende eigenschappen	niet oxiderend	Noot:het bevat geen stoffen die zijn geclassificeerd als oxiderend

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

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

STYREEN

Polymeriseert bij temperaturen boven 65°C/149°F.Brandgevaar.Ontploffingsgevaar.

TOLUEEN

Vermijd blootstelling aan: licht.

10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen met lucht explosieve mengsels vormen

STYREEN

Kan gevaarlijk reageren met: peroxiden,sterke zuren.Kan polymeriseren in contact met: aluminiumtrichloride,azi-isobutyronitril,dibenzoylperoxide,natrium.Ontploffingsgevaar bij contact met: butyllithium,chloorzwavelzuur,di-tert-butylperoxide,oxiderende stoffen,zuurstof.

TOLUEEN

Ontploffingsgevaar bij contact met: geconcentreerd rokend zwavelzuur,salpeterzuur,zilverperchloraat,stikstofdioxide,niet-metaal halogeniden,azijnzuur,organische nitroverbindingen.Kan ontplofbare mengsels vormen met: lucht.Kan gevaarlijk reageren met: sterke oxidatiemiddelen,sterke zuren,zwavel.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Zonlicht: Vermijd directe blootstelling

Vermijd oververhitting. Voorkom opeenhoping van elektrostatische ladingen. Vermijd ontstekingsbronnen.

STYREEN

Vermijd contact met: oxiderende stoffen,koper,sterke zuren.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd sterke zuren. Oxiderende materialen: Vermijd directe blootstelling. Vermijd alkaliën of sterke basen

STYREEN

Niet-compatibele materialen: kunststoffen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Het bevat stoffen die zeer reactief zijn en zichzelf kunnen uitharden door interne ophoping van peroxide. Hierin vormen de peroxiden reacties zijn uiterst gevoelig voor schokken en hitte

Door thermische ontleding of in geval van brand kunnen er dampen vrijkomen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid.

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

STYREEN

Het kan dodelijk zijn bij inslikken en als het in de luchtwegen terecht komt. Styreen bezit in vitro genotoxische eigenschappen, die blijkbaar de omzetting tot styreenoxide weerspiegelen. Op basis van de beschikbare gegevens bij dieren en mensen is er geen bewijs dat styreen in vivo een significant mutageen / clastogeen potentieel heeft. Chronische inademing veroorzaakte hyperplasie en fibrose en een verhoogde incidentie van laat optredende longtumoren bij muizen, vermoedelijk voortkomend uit een niet-genotoxisch mechanisme. De incidentie van tumoren bij ratten veranderde niet na chronische blootstelling door inademing. Er zijn geen aanwijzingen dat styreen een significant carcinogeen potentieel heeft bij mensen. Reproductietoxiciteitsstudies uitgevoerd bij dieren die zijn blootgesteld via drinkwater of inademing hebben aangetoond dat styreen niet selectief toxisch is voor testes of eierstokken, en er zijn geen nadelige effecten op de vruchtbaarheid waargenomen. Dierstudies tonen aan dat styreen niet teratogeen is, noch wordt foetotoxiciteit gedetecteerd bij toxische behandelingsniveaus in de toestand onder de zwangerschap. Er zijn geen selectieve effecten gemeld tijdens de ontwikkeling van het zenuwstelsel. Er werd enige vertraging in de ontwikkeling waargenomen bij ongeboren baby's van wie de moeder was blootgesteld aan hoge doses (500 ppm). Deze bevindingen werden echter toegeschreven aan een gewichtsverlies van het ongeboren kind en niet aan een selectief effect op de nakomelingen.

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

STYREEN

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

TOLUEEN

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

BEVOLKING: opname van besmet voedsel of water; inademing omgevingslucht; contact met de huid van producten die de stof bevatten.

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

STYREEN

De acute vergiftiging door inademing bij 1000 ppm heeft betrekking op het centrale zenuwstelsel met hoofdpijnen, duizeligheid en verlies van coördinatievermogen; irritatie van de slijmvliezen van de ogen en luchtwegen treedt op bij 500 ppm. Chronische blootstelling veroorzaakt depressie van het centrale en perifere zenuwstelsel met geheugenverlies, hoofdpijn en slaperigheid vanaf 20 ppm; spijsverteringsproblemen met misselijkheid en verminderde eetlust; irritatie van de luchtwegen met chronische bronchitis; huidziekten. Herhaalde blootstelling bij lage doses van de stof via inademing veroorzaakt onomkeerbare veranderingen van het gehoorvermogen en kan veranderingen van het kleurencien veroorzaken. Er zijn geen zekere gegevens beschikbaar over de omkeerbaarheid van de schade aan het zicht. Herhaalde blootstellingen van de huid veroorzaken irritatie. De stof ontvet de huid, die droog en gebarsten kan worden.

TOLUEEN

Heeft een toxische werking op het centrale en perifere zenuwstelsel met encefalopathieën en polyneuritis; de irriterende werking vindt plaats bij huid, conjunctiva, hoornvliezen en luchtwegen.

Interactieve effecten

STYREEN

Het metabolisme van de stof wordt verhinderd door ethanol. Wanneer styreen met ozon en stikstofdioxide wordt gefoto-oxideerd, zoals bij de vorming van smog, kunnen er producten ontstaan die zeer irriterend voor de ogen van de mens zijn.

TOLUEEN

Bepaalde geneesmiddelen of andere industriële producten kunnen het metabolisme van het toluene verstoren.

ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing - damp) van het mengsel:	> 20 mg/l
ATE (Oraal) van het mengsel:	>2000 mg/kg
ATE (Dermaal) van het mengsel:	Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

STYREEN

LD50 (Dermaal):	> 2000 mg/kg
LD50 (Oraal):	> 2000 mg/kg
LC50 (Inademing damp):	11,8 mg/l/4h rat

TOLUEEN

LD50 (Dermaal):	12124 mg/kg rat
LD50 (Oraal):	5580 mg/kg rat
LC50 (Inademing damp):	28,1 mg/l/4h rat

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL

LD50 (Dermaal):	> 2000 mg/kg rat
LD50 (Oraal):	25 mg/kg rat
LC50 (Inademing damp):	5 mg/l

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Veroorzaakt huidirritatie

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

STYREEN

Ingedeeld in groep 2B (mogelijk carcinogeen voor de mens) door het International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2002).
Ingedeeld als "vermoedelijk carcinogeen" door het US National Toxicology Program (NTP) - (US DHHS, 2014).

TOLUEEN

Ingedeeld in groep 3 (niet ingedeeld als carcinogeen voor de mens) door het International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).
Het US Environmental Protection Agency (EPA) stelt dat "de gegevens ongeschikt zijn voor een beoordeling van de carcinogene werking".

GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Langdurige inhalatie veroorzaakt ernstige gevolgen voor de gezondheid, waaronder de dood, ernstige functionele stoornissen of morfologische veranderingen van toxicologisch belang

Veroorzaakt schade aan organen

STYREEN

specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling:

Test: LOAEL (C) - Route: Oraal - Soort: Rat = 2000 mg / kg - Opmerkingen: bw / dag

Test: NOAEL (C) - Route: Oraal - Soort: Rat = 1000 mg / kg - Opmerkingen: bw / dag

Test: LOAEL (C) - Route: Inademing - Soort: Rat = 0,21 mg / l

ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse Viscositeit: > 20,5 mm²/s

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

STYREEN

LC50 - Vissen	64,7 mg/l/96h Carassius auratus
EC50 - Schaaldieren	4,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	67 mg/l/72h Microcystis aeruginosa
Chronische NOEC Schaaldieren	1,01 mg/l daphnia magna

TOLUEEN

LC50 - Vissen	13 mg/l/96h Carassius auratus
EC50 - Schaaldieren	11,5 mg/l/48h Daphnia magna

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL

LC50 - Vissen	17 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Schaaldieren	28,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algen / Waterplanten	245 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

STYREEN

Afbreekbaarheid: BOD5 = 1,96 g O2/g - COD = 2,8 g O2/g - BOD5/COD = 0,7

Biologische afbreekbaarheid: concentratie = 100 mg/l - Periode = 14 dagen - % biologische afbreekbaarheid = 100%

TOLUEEN

Afbreekbaarheid: BOD5 = 2,5 g O2/g

Biologische afbreekbaarheid: Concentratie = 100 mg/l - Periode = 14 dagen - %biologische afbreekbaarheid = 100%

STYREEN

Oplosbaarheid in water 320 mg/l

Gemakkelijk afbreekbaar

TOLUEEN

Gemakkelijk afbreekbaar

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL

Oplosbaarheid in water 7 g/l

Inherent afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

STYREEN

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 2,95

BCF 14

TOLUEEN

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 2,73

BCF 90

12.4. Mobiliteit in de bodem

STYREEN

Oppervlaktespanning = 3,21E-2 N/m (T=25°C)

TOLUEEN

Oppervlaktespanning = 2.793E-2 N/m (T=25°C)

HENRY = 672,8 Pa*m3/mol

1,1'-(P-TOLYLIMINO)DIPROPAN-2-OL

HENRY = 3,98E-5 Pa*m³/mol

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

Type residu (Verordening (EU) nr. 1357/2014): HP3 Ontvlambaar, HP5 Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/toxiciteit bij aspiratie, HP10 Giftig voor de voortplanting, HP4 Irriterend

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 3269

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID: POLYESTER RESIN KIT

IMDG: POLYESTER RESIN KIT

IATA: POLYESTER RESIN KIT

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR / RID: Klasse: 3 Etiket: 3

IMDG: Klasse: 3 Etiket: 3

IATA: Klasse: 3 Etiket: 3



14.4. Verpakkingsgroep

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Milieugevaren

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

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Beperkte hoeveelheden: 5 L	Restrictiecode in tunnels: (E)
	Speciaal voorraad: 236, 340		
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Beperkte hoeveelheden: 5 L	
IATA:	Lading:	Maximum hoeveelheid: 10 Kg	Verpakkingsinstructies: 370
	Passagiers:	Maximum hoeveelheid: 10 Kg	Verpakkingsinstructies: 370
	Speciaal voorraad:	A163	

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

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU: P5c

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

Product

Punt 3 - 40

Bevatte stoffen

Punt 75

Punt 48 TOLUEEN REACH Reg.: 01-2119471310-51-XXXX

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. 2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, categorie 2
Acute Tox. 2	Acute toxiciteit, categorie 2
Acute Tox. 4	Acute toxiciteit, categorie 4
STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 1
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2
Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.

H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H300	Dodelijk bij inslikken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling (inademing).
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

Gebruiksdescriptorsysteem:

LCS	PW	wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
PC	1	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

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

- 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 / 05 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.

