

## Zettex Elastic Gunfoam

Üä } • c||ä \* • äæ { KÉÉÉÉÉÉ

P! : ä } ä \* KÉ

Üäçä ä Ä! KÉ

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

Handelsnaam **Zettex Elastic Gunfoam**  
 Productcode  
 Productvorm **Mengsel**  
 UFI

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

##### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

Professioneel gebruik (SU22), Consumentengebruik (SU21)  
 Lijmen, katten (PC:1)

##### 1.2.2 Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Zettex Europe BV  
 Patrijsweg 1  
 4791 RV Klundert - Noord-Brabant - The Netherlands  
 Phone: +31(0)888-93 88 39  
 info@zettex.com  
 www.zettex.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot **+31(0)888-93 88 39 /112**

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	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 H229	Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
Kankerverwekkendheid, categorie 2	H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Acute toxiciteit, categorie 4	H332	Schadelijk bij inademing.
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2	H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Oogirritatie, categorie 2	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidirritatie, categorie 2	H315	Veroorzaakt huidirritatie.
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3	H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1	H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
Sensibilisatie de huid, categorie 1	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

# Zettex Elastic Gunfoam

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgave: 10.10.2023

Datum herziening:

Vervangt:

Versie: 00

## 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:

<b>H222</b>	Zeer licht ontvlambare aerosol.
<b>H229</b>	Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
<b>H351</b>	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
<b>H332</b>	Schadelijk bij inademing.
<b>H373</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>H334</b>	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

<b>P210</b>	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
<b>P251</b>	Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
<b>P410+P412</b>	Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C / 122°F.
<b>P211</b>	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
<b>P280</b>	Beschermende handschoenen / kleding en oog- / gelaatsbescherming dragen.
<b>P102</b>	Buiten het bereik van kinderen houden.
<b>P260</b>	Stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel niet inademen.
<b>P284</b>	[Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.
<b>P302+P352</b>	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
<b>P305+P351+P338</b>	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
<b>P342+P311</b>	Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
<b>P501</b>	Inhoud/verpakking afvoeren naar een verzamelpunt voor gevaarlijk of speciaal afval, overeenkomstig de lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving

**Bevat:** Difenylnethaan-4,4'-diisocynaat, Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen. 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 dan 0,1%. Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie 0,1%.

# Zettex Elastic Gunfoam

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgave: 10.10.2023

Datum herziening:

Vervangt:

Versie: 00

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan difenylmethaan-4,4'-diisocyaan	(CAS-No.) 101-68-8 (EC-No.) 202-966-0 (EC Index-No.) 615-005-00-9 (REACH-no) 01-211945701447-xxxx	10 - 15	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317  Skin Irrit. 2 H315: 5%, Eye Irrit. 2 H319: 5%, Resp. Sens. 1 H334: 0.1%, STOT SE 3 H335: 5%  STA Inademing nevel/stof: 1.5 mg/l
Reaction mass of 4,4'- methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate	(EC-No.) 905-806-4 (EC Index-No.) 615-005-00-9 (REACH-no) 01-2119457015-45-xxxx	10 - 15	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1B H317  Skin Irrit. 2 H315: 5%, Eye Irrit. 2 H319: 5%, Resp. Sens. 1 H334: 0.1%, STOT SE 3 H335: 5%  STA Inademing nevel/stof: 1.5 mg/l
en isobutaan	(CAS-No.) 75-28-5 (EC-No.) 200-857-2 (REACH-no) 01-2119485395-27-xxxx	2.5 - 10	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
propaan	(CAS-No.) 74-98-6 (EC-No.) 200-827-9 (REACH-no) 01-2119486944-21-xxxx	1 - 5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
butaan	(CAS-No.) 106-97-8 (EC-No.) 203-448-7 (Index No) 01-2119474691-32-xxxx	1 - 5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
dimethyl ether	(CAS-No.) 115-10-6 (EC-No.) 204-065-8 (REACH-no) 01-2119472128-37-xxxx	2.5 - 10	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

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

# Zettex Elastic Gunfoam

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgave: 10.10.2023

Datum herziening:

Vervangt:

Versie: 00

## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**OGEN:** Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Indien het probleem aanhoudt, een arts raadplegen.

**HUID:** Besmette kleding uittrekken. Onmiddellijk afdouchen. Waarschuw onmiddellijk een arts. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.

**INADEMING:** Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Waarschuw onmiddellijk een arts.

**INSLIKKEN:** Waarschuw onmiddellijk een arts. Geen braken opwekken. Niets toedienen zonder uitdrukkelijke toestemming van de arts.

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

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

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

Informatie niet beschikbaar

## 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

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 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.

#### 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

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verspreiding in het milieu.

# Zettex Elastic Gunfoam

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgave: 10.10.2023

Datum herziening:

Vervangt:

Versie: 00

## 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

Voorom 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. Spuitniveau 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.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Informatie niet beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

Referenties Regelgeving:

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 č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
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 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
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 tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnimkemijskim tvarima na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
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

# Zettex Elastic Gunfoam

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgave: 10.10.2023 Datum herziening: Vervangt: Versie: 00

SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) 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
SVK	Slovensko	
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directive (EU) 2022/431; Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2022

BUTAAN							
Drempelgrenswaarde							
Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	1900					
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000		
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000		
TLV	DNK	1200	500				
VLA	ESP		1000				Gases
VLEP	FRA	1900	800				
HTP	FIN	1900	800	2400	1000		
TLV	GRC	2350	1000				
AK	HUN	2350		9400			
GVI/KGVI	HRV	1450	600	1810	750		
TLV	NOR	600	250				
TGG	NLD	1430					
NDS/NDSch	POL	1900		3000			
WEL	GBR	1450	600	1810	750		
WEL	GBR		4			INADEM	
TLV-ACGIH					1000		

DIFENYLMETHAAN-4,4'-DIISOCYANAAT							
Drempelgrenswaarde							
Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	CZE	0.05		0.1			
AGW	DEU	0.05		0.05 (C)		INHAL	C = 0,1 mg/m3
MAK	DEU	0.05		0.05 (C)		INHAL	C = 0,1 mg/m3
MAK	DEU	0.05		0.05		HUID	C = 0,1 mg/m3
TLV	DNK	0.05	0.005				
VLA	ESP	0.052	0.005				
VLEP	FRA	0.1	0.01	0.2	0.02		
TLV	GRC	0.2		0.2			
AK	HUN	0.05		0.05			
TLV	NOR	0.05	0.005				
NDS/NDSch	POL	0.03		0.09			

# Zettex Elastic Gunfoam

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgave: 10.10.2023

Datum herziening:

Vervangt:

Versie: 00

TLV	ROU			0.15			
NGV/KGV	SWE	0.03	0.002	0.05	0.005		STEL: 5 min
NPEL	SVK	0.03	0.002				
TLV-ACGIH		0.051	0.005				

## Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate

Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

Referentiewaarde in zoet water	3.7	µg/l
Referentiewaarde in zeewater	0.37	µg/l
Referentiewaarde voor water, discontinue emissie	37	µg/l

## 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
Inademing	0.05 mg/m <sup>3</sup>		0.025 mg/m <sup>3</sup>		0.1 mg/m <sup>3</sup>		0.05 mg/m <sup>3</sup>	

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.

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

Beschermende handschoenen

### BESCHERMING VAN DE HUID

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

### BESCHERMING VAN DE OGEN

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (zie norm EN 166).

### BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Indien de drempelwaarde (bv. TLV-TWA) van de stof of van één of meer in het product aanwezige stoffen wordt overschreden, wordt aanbevolen een masker met filter van het type AX in combinatie met een filter van type P te gebruiken (zie norm EN 14387).

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. De door de maskers geboden bescherming is hoe dan ook beperkt.

### CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

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

# Zettex Elastic Gunfoam

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgave: 10.10.2023

Datum herziening:

Vervangt:

Versie: 00

## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Eigenschappen	Waarde
Fysische toestand	Vloeistof onder druk
Kleur	divers
Geur	niet beschikbaar
Smelt- / vriespunt	niet beschikbaar
Beginkookpunt	niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	Zeer licht ontvlambare aerosol
Laagste ontploffingsgrens	niet beschikbaar
Hoogste ontploffingsgrens	niet beschikbaar
Vlampunt	niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	niet beschikbaar
pH	niet beschikbaar
Kinematische viscositeit	niet beschikbaar
Oplosbaarheid	niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	niet beschikbaar
Dampdruk	5 Bar
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	niet beschikbaar
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  
Informatie niet beschikbaar

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

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

DIFENYLMETHAAN-4,4'-DIISOCYANAAT

Ontleedt bij 274°C/525°F.

Ontwikkelt met water kooldioxide en genereert een onoplosbare vaste polymeer, waardoor het vochtige, eventueel teruggewonnen materiaal in open houders moet worden opgeslagen.

### 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.

DIFENYLMETHAAN-4,4'-DIISOCYANAAT

# Zettex Elastic Gunfoam

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgave: 10.10.2023

Datum herziening:

Vervangt:

Versie: 00

Kan gevaarlijk reageren met: alcoholen,aminen,ammoniak,natriumhydroxide,zuren,water,sterke zuren,sterke basen.

## 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd oververhitting.

## 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

DIFENYLMETHAAN-4,4'-DIISOCYANAAT

Kan het volgende ontwikkelen: stikstofoxiden,koolstofoxiden,cyaanwaterstofzuur.

## 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

DIFENYLMETHAAN-4,4'-DIISOCYANAAT

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

BEVOLKING: inademing omgevingslucht; contact met de huid van producten die de stof bevatten.

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

DIFENYLMETHAAN-4,4'-DIISOCYANAAT

Er doen zich symptomen van irritatie van de oogslimvlieszen, de bovenste luchtwegen, het spijsverteringskanaal en de huid voor; longirritatie van het type bronchitis (pijn in de borstkas, hoesten, astma-achtige dyspneu, neurologische symptomen (duizeligheid, evenwichtsstoornissen, hoofdpijn en bewustzijnsstoornissen). In ernstigere gevallen op de lange termijn longoedeem optreden (INRS, 2009). Kan longontsteking door overgevoeligheid veroorzaken die, in geval van voortdurende blootstelling, zich kan ontwikkelen tot interstitiële fibrose.

#### Interactieve effecten

DIFENYLMETHAAN-4,4'-DIISOCYANAAT

Er kunnen zich sensibilisering gekruist met andere isocyanaten, en in het bijzonder met TDI (tolueen-di-isocyaan) voordoen.

#### ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing - nevel / stof) van het mengsel:

4.5 mg/l

ATE (Oraal) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

ATE (Dermaal) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

DIFENYLMETHAAN-4,4'-DIISOCYANAAT

STA (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

# Zettex Elastic Gunfoam

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgave: 10.10.2023

Datum herziening:  
(mengsel)

Vervangt:

Versie: 00

## Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate

STA (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

Veroorzaakt huidirritatie

### ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

### SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Sensibiliserend voor de huid  
Sensibiliserend voor luchtwegen

### MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

### CARCINOGENITEIT

Verdacht van het veroorzaken van kanker

### DIFENYLMETHAAN-4,4'-DIISOCYANAAT

Ingedeeld in groep 3 (niet ingedeeld als carcinogeen voor de mens) door het International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).

### 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

Kan schade aan organen veroorzaken

### 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.

# Zettex Elastic Gunfoam

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgave: 10.10.2023

Datum herziening:

Vervangt:

Versie: 00

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Informatie niet beschikbaar

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### BUTAAN

Oplosbaarheid in water 0,1 - 100 mg/l

Gemakkelijk afbreekbaar

#### DIFENYLMETHAAN-4,4'-DIISOCYANAAT

Oplosbaarheid in water 0,1 - 100 mg/l

Moeilijk afbreekbaar

#### PROPAAN

Oplosbaarheid in water 0,1 - 100 mg/l

Gemakkelijk afbreekbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

#### BUTAAN

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 1.09

#### DIFENYLMETHAAN-4,4'-DIISOCYANAAT

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 4.51

#### PROPAAN

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 1.09

### 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 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

# Zettex Elastic Gunfoam

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgave: 10.10.2023

Datum herziening:

Vervangt:

Versie: 00

## 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: 1950

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR / RID: AEROSOLS

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: NO

IMDG: NO

IATA: NO

# Zettex Elastic Gunfoam

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgave: 10.10.2023

Datum herziening:

Vervangt:

Versie: 00

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR / RID:	HIN - Kemler: -- Speciaal voorraad: -	Beperkte hoeveelheden: 1 L	Restrictiecode in tunnels: (D)
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Beperkte hoeveelheden: 1 L	
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

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU: P3a

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

56. Methyleendifenyldiisocynaat (MDI) CAS-nr. 26447-40-5 EG-nr. 247-714-0 inclusief de volgende afzonderlijke isomeren: a) 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat: CAS-nr. 101-68-8 EG-nr. 202-966-0 b) 2,4'-methyleendifenyldiisocynaat: CAS-nr. 5873-54-1 EG-nr. 227-534-9 c) 2,2'-methyleendifenyldiisocynaat: CAS-nr. 2536-05-2 EG-nr. 219-799-4	1. Mag na 27 december 2010 niet in de handel worden gebracht als bestanddeel, in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer, van mengsels die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek, tenzij de leveranciers er vóór het in de handel brengen voor zorgen dat de verpakking:  a) beschermende handschoenen bevat die aan de vereisten van Richtlijn 89/686/EEG van de Raad (*9) voldoen; b) onverminderd andere communautaire wetgeving betreffende de indeling, verpakking en etikettering van stoffen en mengsels voorzien is van de volgende, zichtbare, leesbare en onuitwisbare vermelding: „— Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. — Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden.  — Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen.”  2. Punt 1, onder a), geldt niet voor smeltlijmen.
--	---

74. Diisocyanaten, O=C=N-R-N=C=O, waarbij R een alifatische of aromatische koolwaterstofeenheid van onbepaalde lengte is	1. Mogen na 24 augustus 2023 niet als stoffen als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik worden gebruikt, tenzij:  a) de concentratie aan diisocyanaten, afzonderlijk en in combinaties, lager is dan 0,1 gewichtsprocent, of  b) de werkgever of de zelfstandige ervoor zorgt dat industriële of beroepsmatige gebruikers vóór het gebruik van de stof(fen) of mengsel(s) met succes een opleiding over het veilig gebruik van diisocyanaten hebben voltooid.  2. Mogen na 24 februari 2022 niet als stoffen als zodanig, als bestanddeel in andere stoffen of in mengsels voor industrieel en beroepsmatig gebruik in de handel worden gebracht, tenzij:  a) de concentratie aan diisocyanaten, afzonderlijk en in combinaties, lager is dan 0,1 gewichtsprocent, of  b) de leverancier ervoor zorgt dat de ontvanger van de stof(fen) of mengsel(s) wordt voorzien van informatie over de voorschriften als bedoeld in punt 1, onder b), en dat op de verpakking, duidelijk te onderscheiden van de overige informatie op het etiket, de volgende tekst wordt aangebracht: “per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid”.
--	--

# Zettex Elastic Gunfoam

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgave: 10.10.2023

Datum herziening:

Vervangt:

Versie: 00

## 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 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:

<b>Flam. Gas 1A</b>	Ontvlambaar gas, categorie 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aerosol, categorie 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosol, categorie 3
<b>Press. Gas</b>	Gas onder druk
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Vloeibaar gemaakt gas
<b>Carc. 2</b>	Kankerverwekkendheid, categorie 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Acute toxiciteit, categorie 4
<b>STOT RE 2</b>	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Oogirritatie, categorie 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Huidirritatie, categorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3

# Zettex Elastic Gunfoam

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgave: 10.10.2023

Datum herziening:

Vervangt:

Versie: 00

<b>Resp. Sens. 1</b>	Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilisatie de huid, categorie 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Sensibilisatie de huid, categorie 1B
<b>H220</b>	Zeer licht ontvlambaar gas.
<b>H222</b>	Zeer licht ontvlambare aerosol.
<b>H229</b>	Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
<b>H280</b>	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
<b>H351</b>	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
<b>H332</b>	Schadelijk bij inademing.
<b>H373</b>	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>H334</b>	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
<b>H317</b>	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Gebruiksdescriptorsysteem:

**PC**                    **1**                    Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE: Acute toxiciteitsschatting
- 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 volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- 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 volgens REACH
- 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)

# Zettex Elastic Gunfoam

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van uitgave: 10.10.2023

Datum herziening:

Vervangt:

Versie: 00

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)
- 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)

## 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.

## AANSPRAKELIJKHEIDSAFWIJZING:

*De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad is verkregen uit bronnen die wij betrouwbaar achten. Echter, de informatie wordt gegeven zonder enige garantie, uitdrukkelijk of impliciet, over de juistheid ervan. De omstandigheden of methoden van hanteren, opslag, gebruik of verwijdering van het product liggen buiten onze controle en kunnen buiten onze kennis liggen. Om deze en andere redenen nemen wij geen verantwoordelijkheid en wijzen wij uitdrukkelijk alle aansprakelijkheid af voor verlies, schade of kosten die op enigerlei wijze verband houden met het hanteren, opslaan, gebruiken of verwijderen van het product. Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld en mag alleen voor dit product worden gebruikt. Als het product als een component in een ander product wordt gebruikt, is deze Veiligheidsinformatieblad-informatie mogelijk niet van toepassing.*