

## 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

Naam **AS1802**

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

Beschrijving/Gebruik **Adhesive sealant.**

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

Naam van de onderneming **CHT UK BRIDGWATER LTD**  
Adres **Amber House Showground Road**  
Plaats en land **TA6 6AJ Bridgwater (Somerset)**  
**England**  
tel. **+44(0)1278411400**  
fax **+44(0)1278411444**

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad.

**info.uk@cht.com**

Leverancier: **CHT Germany GmbH**  
**Bismarckstraße 102**  
**72072 Tübingen**  
**Germany**

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot **+44 1278 411400**

### 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:

Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit  
chronische, categorie 1

H410

Zeer giftig 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:



Signaalwoorden: Waarschuwing

Gevarenaanduidingen:  
**H410** Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

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

**P273** Voorkom lozing in het milieu.  
**P391** Gelekte / gemorste stof opruimen.

**2.3. Andere gevaren**

Aanwezige zPzB stoffen:  
DODECAMETHYL CYCLOHEXASILOXANE

Aanwezige PBT stoffen:  
DODECAMETHYL CYCLOHEXASILOXANE

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)
<b>ALUMINIUM NITRIDE IN LIQUID SUSPENSION</b>		
CAS	24304-00-5	$37 \leq x < 39.5$
EG	246-140-8	<b>Aquatic Chronic 1 H410 M=1</b>
INDEX		
REACH Reg.	01-2120119762-58-0000	
<b>ALUMINA</b>		
CAS	1344-28-1	$31 \leq x < 33.5$
EG	215-691-6	
INDEX		
REACH Reg.	01-2119529248-35	
<b>DODECAMETHYL CYCLOHEXASILOXANE</b>		
CAS	540-97-6	$0.1 \leq x < 0.2$
EG	208-762-8	<b>PBT-stof</b> <b>vPvB-stof</b>
INDEX		
REACH Reg.	01-2119517435-42	
<b>ACETON</b>		
CAS	67-64-1	$0 \leq x < 0.1$
EG	200-662-2	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b>
INDEX	606-001-00-8	
REACH Reg.	01-2119471330-49	
<b>OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXANE</b>		
CAS	556-67-2	$0 \leq x < 0.025$
EG	209-136-7	<b>Repr. 2 H361f, Aquatic Chronic 1 H410 M=10</b>
INDEX		
REACH Reg.	01-2119529238-36	

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

**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. Direct met veel water wassen. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.

INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsmoeilijkheden onmiddellijk een arts waarschuwen.

INSLIKKEN: Raadpleeg direct een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

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

**RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen ... / >>**

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**

Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

**5.3. Advies voor brandweerlieden****ALGEMENE INFORMATIE**

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

**UITRUSTING**

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

**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

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

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

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

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

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

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

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

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

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

Aleen bewaren in de originele houder. Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats, bewaren uit de buurt van hitte, vrije vlammen,

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag ... / >>**

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**

Referenties Regelgeving:

CZE	Česká Republika	Nariadení vlády č. 41/2020 Sb. Nariadení 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 HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
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
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
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
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	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 2021
	RCP TLV	ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

**ALUMINIUM NITRIDE IN LIQUID SUSPENSION**

**Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL**

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
Inademing	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
							0.034 mg/m3	0.47 mg/m3

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

**ALUMINA**

**Drempelgrenswaarde**

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	4				INHAL
MAK	DEU	1.5				INADEM
TLV	DNK	5				Som AI
TLV	DNK	2				INADEM Som AI
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
AK	HUN	5				AI-ra számítva
AK	HUN	2				INADEM AI-ra számítva
TLV	NOR	10				
NDS/NDSch	POL	2.5				INHAL Na AI
NDS/NDSch	POL	1.2				INADEM Na AI
TLV	ROU	2		5		Aerosoli
NPEL	SVK	4				INHAL
NPEL	SVK	1.5				INADEM
WEL	GBR	10				INHAL
WEL	GBR	4				INADEM
TLV-ACGIH		1				INADEM AI

**DODECAMETHYL CYCLOHEXASILOXANE**

**Drempelgrenswaarde**

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
RCP TLV			10			INADEM

**Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC**

Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	2.826	mg/kg
Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater	0.282	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	1	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	3.336	mg/kg

**Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL**

Blootstellingsroute	Effecten op de consument				Effecten op de werknemers			
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Oraal				1.7				
				mg/kg bw/d				
Inademing			0.3	2.7			1.22	11
			mg/m3	mg/m3			mg/m3	mg/m3

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

**ACETON**

**Drempelgrenswaarde**

Type	Staat	TWA/8h		STEL/15min		Noten / Opmerkingen
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	CZE	800	331.2	1500	621	
AGW	DEU	1200	500	2400 (C)	1000 (C)	
MAK	DEU	1200	500	2400	1000	
TLV	DNK	600	250			E
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000	
HTP	FIN	1200	500	1500	630	
AK	HUN	1210				
VLEP	ITA	1210	500			
TLV	NOR	295	125			
TGG	NLD	1210		2420		
VLE	PRT	1210	500			
NDS/NDSch	POL	600		1800		
TLV	ROU	1210	500			
NGV/KGV	SWE	600	250	1200 (C)	500 (C)	
NPEL	SVK	1210	500			
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 micro-organismen STP	100	mg/l

**Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL**

Blootstellingsroute	Effecten op de consument		Effecten op de werknemers					
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Oraal							VND	62 mg/kg bw/d
Inademing			VND	200 mg/m <sup>3</sup>			VND	1210 mg/m <sup>3</sup>
Huid			VND	62 mg/kg bw/d			VND	186 mg/kg bw/d

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE**

**Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC**

Referentiewaarde in zeewater	0.044	mg/l
Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water	0.128	mg/kg
Referentiewaarde voor micro-organismen STP	100	mg/l
Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment	0.16	mg/kg

**Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL**

Blootstellingsroute	Effecten op de consument		Effecten op de werknemers					
	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System	Lokaal	System
	acuut	acuut	chronisch	chronisch	acuut	acuut	chronisch	chronisch
Inademing	61 mg/m <sup>3</sup>	305 mg/m <sup>3</sup>	61 mg/m <sup>3</sup>	305 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 geïdentificeerd 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.

**BESCHERMING VAN DE HANDEN**

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III (ref. norm EN 374).

Voor de definitieve keuze van de werkhandschoenen dient rekening te worden gehouden met: compatibiliteit, degradatie, doorbraaktijd en permeatie.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet

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

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 I (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 (ref. 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, het is raadzaam een masker met filter van het type A te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (ref. norm EN 14387). Bij aanwezigheid van gassen of dampen van verschillende aard en/of gassen of dampen met deeltjes (aerosolen, rook, nevel, enz.), dient men combinatiefilters te gebruiken.

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.

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

**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
Fysiske toestand	pasta-achtige vloeistof	
Kleur	grijs	
Geur	kenmerkend	
Smelt- / vriespunt	Niet beschikbaar	
Beginkookpunt	Niet beschikbaar	
Ontvlambaarheid	Niet beschikbaar	
Laagste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar	
Hoogste ontploffingsgrens	Niet beschikbaar	
Vlampunt	> 150 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur	> 400 °C	
pH	Niet beschikbaar	
Kinematische viscositeit	pasty liquid	
Oplosbaarheid	niet mengbaar met water	
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet beschikbaar	
Dampdruk	Niet beschikbaar	
Dichtheid en/of relatieve dichtheid	2.11	
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**

VOC (Richtlijn 2010/75/EU) 3.27 % - 69.02 gram/liter

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit**
**10.1. Reactiviteit**

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

**ACETON**

Ontleedt bij verwarming.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit ... / >>****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-butadieen,nitromethaan,nitrosylperchloraat.Kan gevaarlijk reageren met:

kalium-tert-butoxide,alkalihydroxiden,broom,bromoform,isopreen,natrium,zwavel dioxide,chromtrioxide,chromylchloride,salpeterzuur,chl oroform,peroxomonozwavelzuur,fosforoxychloride,chromozwavelzuur,fluor,sterke oxidatiemiddelen,sterke reductiemiddelen.Ontwikkelt ontvlambare gassen in contact met: nitrosylperchloraat.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

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

**ACETON**

Vermijd blootstelling aan: warmtebronnen,open vuur.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen****ACETON**

Incompatibel met: zuren,oxiderende stoffen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten****ACETON**

Kan het volgende ontwikkelen: ketaan,irriterende stoffen.

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**

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

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

**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)

**ALUMINIUM NITRIDE IN LIQUID SUSPENSION**

LD50 (Oraal):

> 2000 mg/kg Rat, male

**ALUMINA**

LD50 (Oraal):

> 5000 mg/kg Rat

LC50 (Inademing nevel/stof):

> 2.3 mg/l/4h Rat - Male, Female

**ACETON**

LD50 (Dermaal):

> 7400 mg/kg (Rat)

LD50 (Oraal):

5800 mg/kg



**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie** ... / >>**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE**

LD50 (Dermaal):	> 2375 mg/kg Rat
LD50 (Oraal):	4800 mg/kg Rat, male
LC50 (Inademing damp):	36 mg/l/4h Rat, male and female

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Sensibilisatie van de luchtwegen

Informatie niet beschikbaar

Sensibilisatie de huid

Informatie niet beschikbaar

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

Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid

Informatie niet beschikbaar

Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht

Informatie niet beschikbaar

Effecten op of via lactatie

Informatie niet beschikbaar

STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Doelorgaan

Informatie niet beschikbaar

Blootstellingsroute

Informatie niet beschikbaar

STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

Doelorgaan

Informatie niet beschikbaar

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie** ... / >>Blootstellingsroute

Informatie niet beschikbaar

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 zeer toxisch voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

**12.1. Toxiciteit**

## ALUMINIUM NITRIDE IN LIQUID SUSPENSION

LC50 - Vissen	6.17 mg/l/96h (Onocorhynchus mykiss rainbow trout)
EC50 - Schaaldieren	3.9 mg/l/48h (Daphnia magna water flea)
EC50 - Algen / Waterplanten	10.9 mg/l/72h (Desmodedesmus subspicatus)
Chronische NOEC Vissen	0.013 mg/l

## ALUMINA

LC50 - Vissen	> 218.64 mg/l/96h Fish - Pimephales promelas
EC50 - Schaaldieren	1.9 mg/l/48h Daphnia Ceriodaphnia dubia
Chronische NOEC Vissen	4.7 mg/l Fish - Pimephales promelas

## ACETON

LC50 - Vissen	6210 mg/l/96h
---------------	---------------

## OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE

LC50 - Vissen	> 0.022 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Schaaldieren	0.015 mg/l/48h Daphnia magna
EC10 Algen / Waterplanten	> 0.022 mg/l/96h Pseudokirchneriella subcapitata
Chronische NOEC Vissen	> 0.0044 mg/l Oncorhynchus mykiss
Chronische NOEC Schaaldieren	> 0.0015 mg/l Daphnia magna

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

## ALUMINA

Oplosbaarheid in water	< 2E-05 mg/l
Afbreekbaarheid: gegeven niet beschikbaar	

## ACETON

Gemakkelijk afbreekbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

## ACETON

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	-0.23
BCF	3

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Informatie niet beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Aanwezige zPzB stoffen:

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie** ... / >>

DODECAMETHYL CYCLOHEXASILOXANE

Aanwezige PBT stoffen:

DODECAMETHYL CYCLOHEXASILOXANE

**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: 3082

ADR / RID: Indien het product wordt vervoerd in enkele of binnenverpakkingen met een inhoud  $\leq$  5Kg of 5L, zijn de ADR/RID-voorschriften niet van toepassing, zoals voorzien in de Bijzondere Bepaling 375.

IMDG: Indien het product wordt vervoerd in enkele of binnenverpakkingen met een inhoud  $\leq$  5Kg of 5L, zijn de voorschriften van de IMDG-code niet van toepassing, zoals voorzien in Deel 2.10.2.7.

IATA: Indien het product wordt vervoerd in enkele of binnenverpakkingen met een inhoud  $\leq$  5Kg of 5L, zijn de andere IATA-voorschriften niet van toepassing, zoals voorzien in de Bijzondere Bepaling A197.

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

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALUMINIUM NITRIDE IN LIQUID SUSPENSION; OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALUMINIUM NITRIDE IN LIQUID SUSPENSION; OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ALUMINIUM NITRIDE IN LIQUID SUSPENSION; OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE)

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

ADR / RID: Klasse: 9 Etiket: 9



IMDG: Klasse: 9 Etiket: 9



IATA: Klasse: 9 Etiket: 9

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer ... / >>**

**14.5. Milieugevaren**

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Environmentally Hazardous



**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90 Special provision: -	Limited Quantities: 5 L	Restrictiecode in tunnels: (-)
IMDG:	EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Vracht: Pass.: Special provision:	Maximum hoeveelheid. 450 L Maximum hoeveelheid. 450 L A97, A158, A197, A215	Verpakkingsinstructies: 964 Verpakkingsinstructies: 964

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Informatie niet van toepassing

**RUBRIEK 15. Regelgeving**

Canada DSL Inventory List: On or in compliance with the inventory.  
EINECS, ELINCS or NLP: On or in compliance with the inventory.  
Japan (ENCS) List: On or in compliance with the inventory.  
China Inv. Existing Chemical Substances: On or in compliance with the inventory.  
Korea Existing Chemicals Inv. (KECI): On or in compliance with the inventory.  
Philippines PICCS: On or in compliance with the inventory.  
US TSCA Inventory: On or in compliance with the inventory.

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

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU: E1

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

Product	
Punt	3 - 40
Bevatte stoffen	
Punt	75

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)  
DODECAMETHYL CYCLOHEXASILOXANE  
REACH Reg.: 01-2119517435-42

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE  
REACH Reg.: 01-2119529238-36

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

**RUBRIEK 15. Regelgeving ... / >>**

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

Sanitaire controles

Informatie niet beschikbaar

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

WGK 2: 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:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
<b>Repr. 2</b>	Voortplantingstoxiciteit, categorie 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Oogirritatie, categorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 1
<b>H225</b>	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
<b>H361f</b>	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>H336</b>	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>H410</b>	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>EUH066</b>	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**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)
3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijlage II REACH-verordening)

**RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>**

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)

- 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:

03 / 04 / 07 / 08 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.