





MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HFA SPEZIAL**

Datum van herziening: 18.11.2021

Productcode: 102220

Pagina 2 van 13

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspelen of afdouchen.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
16961-83-4	hexafluorkiezelzuur			10 - 25 %
	241-034-8	009-011-00-5		
	Skin Corr. 1B; H314			
7664-93-9	Zwavelzuur			>=15-<=25 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314			
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol			>= 2,5 - <10 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
7647-01-0	zoutzuur .			>= 3 - < 10 %
	231-595-7	017-002-01-X	01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335			
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated			>=2,5 - < 3 %
	Acute Tox. 3, Eye Dam. 1; H301 H318			
1290049-56-7	Amines, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl)trimethylenedi-, N-(hydroxyethyl) derivs.			>=0,25 - < 1 %
	800-029-6		01-2119962190-43	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H314 H318 H372 H400 H411			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HFA SPEZIAL**

Datum van herziening: 18.11.2021

Productcode: 102220

Pagina 3 van 13

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
7664-93-9	231-639-5	Zwavelzuur	>=15-<=25 %
		oraal: LD50 = 2410 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15	
112-34-5	203-961-6	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	>= 2,5 - < 10 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
7647-01-0	231-595-7	zoutzuur .	>= 3 - < 10 %
		oraal: LD50 = 900 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
69011-36-5		Isotridecanol, ethoxylated	>=2,5 - < 3 %
		dermaal: LD50 = > 2000 mg/kg; oraal: LD50 = >300 - 2000 mg/kg	
1290049-56-7	800-029-6	Amines, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl)trimethylenedi-, N-(hydroxyethyl) derivs.	>=0,25 - < 1 %
		oraal: LD50 = > 300 - 5000 mg/kg	

**Bijkomend advies**

labelling van de inhoudsstoffen conform verordening EG nr. 648/2004:  
niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen: < 5 %

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen. Bij bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Eigenbescherming van de eerste hulpverlener.

**Bij inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij ademhalings symptomen: Een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Behandeling door een arts is direct noodzakelijk, omdat niet behandelde brandwonden in moeilijk geneesbare wonden kunnen veranderen. Daarna nawassen met: Ca-Gluconaatoplossing

**Bij aanraking met de ogen**

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen.

**Bij inslikken**

Voor frisse lucht zorgen. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Bluspoeder, Watersproeistraal.

In geval van grote brand en grote hoeveelheden: alcoholbestendig schuim, Watersproeistraal.



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### HFA SPEZIAL

Datum van herziening: 18.11.2021

Productcode: 102220

Pagina 4 van 13

#### Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal.

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

In geval van brand kan ontstaan: Zwaveloxide, Koolmonoxide, Fluoorwaterstof, Chloorwaterstof (HCl).

#### **5.3. Advies voor brandweelieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

#### **Bijkomend advies**

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

### **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

##### **Algemene informatie**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personen in veiligheid brengen. Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

#### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Met veel water verdunnen. Niet in de riolering of open wateren lozen. Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

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

##### **Overige informatie**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren. Voor voldoende ventilatie zorgen.

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

##### **Advies voor veilig hanteren**

Voor voldoende ventilatie zorgen. In goed gesloten verpakking bewaren. Voorkomen van: ontstaan/vorming van aërosol. Bij verdunnen altijd het product aan het water toevoegen. Nooit water aan het product toevoegen

##### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

##### **Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Contact met ogen en huid vermijden. Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Gas/rook/damp/spuitnevel niet inademen.

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

##### **Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Geschikte vloerbedekkingsmateriaal: Zuurbestendig

##### **Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen opslaan met: Basisch afval, Oxiderend middel, Metalen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

##### **Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

beschermen tegen: Hitte, Vorst.

Tegen zonlicht beschermen.

#### **7.3. Specifiek eindgebruik**



MAXIMALE KRAFT.

# Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## HFA SPEZIAL

Datum van herziening: 18.11.2021

Productcode: 102220

Pagina 5 van 13

Reinigingsmiddel, zuur

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

#### 8.1. Controleparameters

##### Wettelijke grenswaarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		50		TGG 8 uur	Publiek
			100		TGG 15 min	Publiek
7647-01-0	Zoutzuur		8		TGG 8 uur	Publiek
			15		TGG 15 min	Publiek
7664-93-9	Zwavelzuur (nevel), gedefinieerd als de thoracale fractie		0,05		TGG 8 uur	Publiek

##### DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol			
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	1,25 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	20 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	10 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	67,5 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	34 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0	zoutzuur .			
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	15 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	8 mg/m <sup>3</sup>
1290049-56-7	Amines, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl)trimethylenedi-, N-(hydroxyethyl) derivs.			
Consument DNEL, acuut		oraal	systemisch	0,007 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	systemisch	0,017 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, acuut		dermaal	systemisch	0,007 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,12 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, acuut		inhalatief	systemisch	0,025 mg/m <sup>3</sup>



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HFA SPEZIAL**

Datum van herziening: 18.11.2021

Productcode: 102220

Pagina 6 van 13

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	
	Milieucompartiment	Waarde
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	
	Zoetwater	1 mg/l
	Zoetwatersediment	4 mg/kg
	Micro-organismen in rioolwaterzuivering	200 mg/l
	Bodem	0,4 mg/kg
7647-01-0	zoutzuur .	
	Zoetwater	0,036 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,045 mg/l
	Zeewater	0,036 mg/l
	Zeewater (afgifte met tussenpozen)	0,045 mg/l
1290049-56-7	Amines, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl)trimethylenedi-, N-(hydroxyethyl) derivs.	
	Zoetwater	0,002 mg/l
	Zeewater	0,0002 mg/l
	Zoetwatersediment	7,5 mg/kg
	Bodem	5 mg/kg

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

goed gesloten veiligheidsbril

**Bescherming van de handen**

Draag geschikte handschoenen.

Aanbevolen materiaal: Butylrubber

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. Materiaal, zuurbestendig.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukapparatuur) met filter: A/P2. type: E, B.

**Thermische gevaren**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Beheersing van milieublootstelling**

Voorkom lozing in het milieu.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:

Vloeibaar



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HFA SPEZIAL**

Datum van herziening: 18.11.2021

Productcode: 102220

Pagina 7 van 13

Kleur: rood  
Geur: karakteristiek  
Geurdrempelwaarde: niet bepaald

**Methode**

Smeltpunt/vriespunt: niet bepaald  
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: ca. > 80 °C

Ontvlambaarheid: niet van toepassing  
Onderste ontploffingsgrens: niet bepaald  
Bovenste ontploffingsgrens: niet bepaald  
Vlampunt: niet bepaald  
Zelfontbrandingstemperatuur: niet bepaald  
Ontledingstemperatuur: niet bepaald  
pH (bij 20 °C): < 1 DIN 19268  
Viscositeit / kinematisch: niet bepaald  
Wateroplosbaarheid: volledig mengbaar  
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen: niet bepaald  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: niet bepaald  
Dampspanning: ca. 23 hPa  
(bij 20 °C)  
Dichtheid (bij 20 °C): 1,16 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757  
Relatieve dampdichtheid: niet bepaald

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Ontploffingseigenschappen

Het product is niet: Ontplofbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast: niet van toepassing

gas: niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid: niet bepaald

Viscositeit / dynamisch: niet bepaald

**Bijkomend advies**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met: alkaliën, Oxiderend middel, sterk.

Het product ontwikkelt waterstof in een waterige oplossing in contact met metaal.

Bij verdunnen altijd het product aan het water toevoegen. Nooit water aan het product toevoegen

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Hitte, Vorst, UV-instraling/zonlicht.



MAXIMALE KRAFT.

# Veiligheidsinformatieblad

MAKRA Nederland

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## HFA SPEZIAL

Datum van herziening: 18.11.2021

Productcode: 102220

Pagina 8 van 13

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

alkaliën, Oxiderend middel, Metaal.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Waterstof, Zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>), Chloorwaterstof (HCl), Fluoorwaterstof.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
7664-93-9	Zwavelzuur				
	oraal	LD50 2410 mg/kg	Rat	Producent	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	Producent	
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Konijn	Producent	
7647-01-0	zoutzuur .				
	oraal	LD50 900 mg/kg	Konijn	Producent	
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated				
	oraal	LD50 >300 - 2000 mg/kg	Rat	Producent	
	dermaal	LD50 > 2000 mg/kg	Konijn	Producent	
1290049-56-7	Amines, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl)trimethylenedi-, N-(hydroxyethyl) derivs.				
	oraal	LD50 > 300 - 5000 mg/kg	Rat	Producent	

#### Irritatie en corrosiviteit

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. (Op basis van testgegevens)

Veroorzaakt ernstig oogletsel. (Op basis van testgegevens)

#### Overgevoeligheidseffecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.





MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HFA SPEZIAL**

Datum van herziening: 18.11.2021

Productcode: 102220

Pagina 9 van 13

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

CAS-Nr.	Stofnaam	Dosis		[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
16961-83-4	hexafluorkiezelzuur						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	50 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (zonnebaars)	Producent	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	43 - 122		Desmodesmus subspicatus	Producent	
7664-93-9	Zwavelzuur						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	16 - 28	96 h	Iepomis macrochirus (zonnebaars)	Producent	
112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	1300	96 h	Iepomis macrochirus (zonnebaars)	Producent	
	Algentoxiciteit	NOEC mg/l	>100		Desmodesmus subspicatus	Producent	
7647-01-0	zoutzuur .						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50	3,25 mg/l	96 h	Iepomis macrochirus (zonnebaars)	Producent	
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50	4,92 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	
	Acute bacteriëntoxiciteit	(EC50 mg/l)	0,23		Actief slib	Producent	OESO 209
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylated						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	>1 - 10	96 h	Cyprinus carpio (Karper)	Producent	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	>1 - 10	72 h	Selenastrum capricornutum (groene algen)	Producent	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	>1 - 10	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	OESO 202
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	2,48 - 3,76	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	CESIO	
1290049-56-7	Amines, N-(C16-18 and C18-unsatd. alkyl)trimethylenedi-, N-(hydroxyethyl) derivs.						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	>0,01 - 1	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)	Producent	
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	>0,01 - 1	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Producent	
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	>0,01 -	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	Producent	

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.3. Bioaccumulatie**

Het product werd niet gecontroleerd.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Het product werd niet gecontroleerd.



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HFA SPEZIAL**

Datum van herziening: 18.11.2021

Productcode: 102220

Pagina 10 van 13

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

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

Er is geen informatie beschikbaar.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen. Voor weggieten in zuiveringsinstallatie moet men het product neutraliseren.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afval gescheiden verzamelen. Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Voor reiniging: Water (met reinigingsmiddel).

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 3264

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

BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Zwavelzuur, zoutzuur .)

**14.3. Transportgevarenklasse(n):**

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

8



Classificatiecode:

C1

Bijzondere Bepalingen:

274

Beperkte hoeveelheid (LQ):

1 L

Toegelaten hoeveelheid:

E2

Transportcategorie:

2

Gevarencode:

80

Code tunnelbeperking:

E

**Zeevervoer (IMDG)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 3264

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

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Zwavelzuur, zoutzuur .)

**14.3. Transportgevarenklasse(n):**

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

8



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HFA SPEZIAL**

Datum van herziening: 18.11.2021

Productcode: 102220

Pagina 11 van 13



Bijzondere Bepalingen: 274  
Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
Toegelaten hoeveelheid: E2  
EmS: F-A, S-B

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 3264  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Zwavelzuur, zoutzuur .)  
**14.3. Transportgevaar(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
Etiketten: 8



Bijzondere Bepalingen: A3 A803  
Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 0.5 L  
  
Passenger LQ: Y840  
Toegelaten hoeveelheid: E2  
IATA-Packing instruction - Passenger: 851  
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 1 L  
IATA-Packing instruction - Cargo: 855  
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 30 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Waarschuwing: bijtende Stoffen.

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

niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):  
Vermelding 3, Vermelding 55, Vermelding 75**Bijkomend advies**Stof genoemd in bijlage I, deel I. (2012/18/EU): zoutzuur .  
VO (EU) 2019/1148: Zwavelzuur**Informatie over nationale regelgeving**

Waterbedreigingsklasse (D): 2 - waterbedreigend

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**



MAXIMALE KRAFT.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**HFA SPEZIAL**

Datum van herziening: 18.11.2021

Productcode: 102220

Pagina 12 van 13

**Afkortingen en acroniemen**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Kijk voor de verklaring van afkortingen en acroniemen op <http://abk.esdcscom.eu>

**Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]**

Classificatie	Indelingsprocedure
Skin Corr. 1; H314	Op basis van testgegevens
Eye Dam. 1; H318	Op basis van testgegevens

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

Kan bijtend zijn voor metalen.  
Giftig bij inslikken.  
Schadelijk bij inslikken.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Andere gegevens**

Wij verklaren naar ons beste weten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens



MAXIMALE KRAFT.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### HFA SPEZIAL

Datum van herziening: 18.11.2021

Productcode: 102220

Pagina 13 van 13

overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*