

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878
Uitgiftedatum: 10-02-2026 Versie: 1.1

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel
Naam : Zinn7
UFI : NH97-D35Q-XFNS-H2RA
Productcode : 1071/2.002

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

Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Las- en soldeermiddelen, vloeimiddelen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

VM Building Solutions NV/SA
Europalaan 73
BE-9800 Deinze
Belgium
T +032 (0)9 321 99 21, F +032 (0)9 371 97 61
info.be@vmbuildingsolutions.com, www.vmbuildingsolutions.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Land/Gebied	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 H290
Acute Tox. 4 (Oraal) H302
Skin Corr. 1 H314
Eye Dam. 1 H318
STOT SE 3 H335
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410
Volledige tekst van gevaarsindelingen , H- en EUH zinnen: zie sectie 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan bijtend zijn voor metalen. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



	GHS05	GHS07	GHS09
Signaalwoord (CLP)	: Gevaar		
Bevat	: zinkchloride; ammoniumchloride; Ethyleenglycol; Zoutzuur		
Gevarenaanduidingen (CLP)	: H290 - Kan bijtend zijn voor metalen. H302 - Schadelijk bij inslikken. H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.		
Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	: P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P260 - Damp niet inademen. P264 - Na het werken met dit product handen, onderarmen en gezicht grondig wassen. P273 - Voorkom lozing in het milieu. P280 - Draag beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming. P301+P330+P331+P310 - NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen. P303+P361+P353+P310 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, een arts raadplegen. P305+P351+P338+P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM, arts raadplegen. P363 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen. P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.		

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet in een indeling resulteren : Geen enkele bekend.

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen $\geq 0,1\%$ beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

Component	
Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	zinkchloride (7646-85-7), ammoniumchloride (12125-02-9), Ethyleenglycol (107-21-1), Propaan-2-ol (67-63-0), Zoutzuur (7647-01-0)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	zinkchloride (7646-85-7), ammoniumchloride (12125-02-9), Ethyleenglycol (107-21-1), Propaan-2-ol (67-63-0), Zoutzuur (7647-01-0)

Voor zover ons bekend, het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

Component	
De stof(fen) is (zijn) niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie	zinkchloride (7646-85-7), ammoniumchloride (12125-02-9), Ethyleenglycol (107-21-1), Propaan-2-ol (67-63-0), Zoutzuur (7647-01-0)

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

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
zinkchloride	CAS-Nr: 7646-85-7 EG-Nr: 231-592-0 EU Catalogus nr: 030-003-00-2 REACH-nr: 01-2119472431-44	≥ 25 - < 50	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=1100 mg/kg lichaamsgewicht) Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
ammoniumchloride	CAS-Nr: 12125-02-9 EG-Nr: 235-186-4 EU Catalogus nr: 017-014-00-8 REACH-nr: 01-2119487950-27	≥ 2.5 - < 10	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=1410 mg/kg lichaamsgewicht) Eye Irrit. 2, H319
Ethyleenglycol stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 107-21-1 EG-Nr: 203-473-3 EU Catalogus nr: 603-027-00-1 REACH-nr: 01-2119456816-28	≥ 2.5 - < 10	Acute Tox. 4 (Oraal), H302 (ATE=500 mg/kg lichaamsgewicht) STOT RE 2, H373
Propaan-2-ol	CAS-Nr: 67-63-0 EG-Nr: 200-661-7 EU Catalogus nr: 603-117-00-0 REACH-nr: 01-2119457558-25	< 2.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Zoutzuur stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	CAS-Nr: 7647-01-0 EG-Nr: 231-595-7 EU Catalogus nr: 017-002-01-X REACH-nr: 01-2119484862-27	≥ 1 - < 2.5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

Specifieke concentratiegrenzen:

Naam	Productidentificatie	Specifieke concentratiegrenzen (%)
zinkchloride	CAS-Nr: 7646-85-7 EG-Nr: 231-592-0 EU Catalogus nr: 030-003-00-2 REACH-nr: 01-2119472431-44	(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335
Zoutzuur	CAS-Nr: 7647-01-0 EG-Nr: 231-595-7 EU Catalogus nr: 017-002-01-X REACH-nr: 01-2119484862-27	(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen, een arts raadplegen.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer naar de buitenlucht. Laat het slachtoffer rusten. Bij onwel voelen een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk en langdurig met overvloedig water afspoelen (gedurende ten minste 15 minuten). Een arts raadplegen.
EHBO na contact met de ogen	: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Een oogarts raadplegen.
EHBO na opname door de mond	: Niet laten braken. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Indien braken optreedt, dient het hoofd zo laag te worden gehouden, zodat er geen braaksel in de longen komt. Een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: Hoesten. Ademhalingsmoeilijkheden. Neusbloeding. Risico op longoedeem. Chronische bronchitis.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Veroorzaakt ernstige brandwonden. Roodheid. Opzwellen.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. Irritatie. Traanogen. Roodheid.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Schadelijk bij inslikken. Ernstige irritatie of brandwonden in de mond, de keel, de slokdarm en de maag. Misselijkheid. Kan perforatie van de slokdarm en het spijsverteringskanaal veroorzaken. Braken. Diarree.
Chronische symptomen	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

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

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Kooldioxide (CO ₂). Droog chemisch poeder. Verneveld water. Alcoholbestendig schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: Sterke waterstraal.

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

Brandgevaar	: Tast vele metalen aan, waarbij het zeer licht ontvlambaar gas (waterstof) vrijkomt dat brand- of explosiegevaar veroorzaakt.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Zinkoxide. gechloreerde derivaten. Stikstofoxides. Koolstofoxiden (CO, CO ₂). Zoutzuur gas (HCl). Mogelijke vorming van giftige dampen. Er bestaat echter een risico van dampontsteking bij een aanzienlijke temperatuurstijging en/of een verlaging van de halogeenconcentratie in de lucht. De aanwezigheid van een kleine hoeveelheid van een gehalogeneerde stof in een mengsel met ontvlambare stoffen zorgt er namelijk voor dat het vlampunt stijgt of zelfs verdwijnt.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Evacueren. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Aan hitte blootgestelde vaten afkoelen door er water op te versproeien. Vermijd dat het bluswater in het milieu terechtkomt.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Volledig beschermende kleding. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Algemene maatregelen	: Verontreinigde omgeving ventileren. damp, spuitnevel niet inademen.
Voor andere personen dan de hulpdiensten	
Beschermingsmiddelen	: Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen.

Noodprocedures : Verontreinigde omgeving ventileren. Vermijd elk direct contact met het product. damp, spuitnevel niet inademen.

Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Het gemorste product indammen (product vormt een gevaar voor het milieu). Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen. Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel, zoals zand en zaagsel.

Reinigingsmethodes : Het gebied reinigen met water. Neutraliseer kleine hoeveelheden gemorste vloeistof met calciumhydroxide, natriumcarbonaat, natriumbicarbonaat of kalk. Afwaswater opvangen voor latere verwijdering.

Overige informatie : Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Vermijd elk direct contact met het product. damp, spuitnevel niet inademen. Hanteren in overeenstemming met goede industriële hygiëne- en veiligheidspraktijken. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

Technische maatregelen : Zorg voor een geschikte ventilatie.

Opslagvoorwaarden : Op een droge, koele en zeer goed geventileerde plaats en in een goed gesloten verpakking opslaan. De houder hermetisch gesloten houden.

Onverenigbare materialen : Basen. Oxidatieve stoffen. Metalen.

Hitte- en ontvlammingsbronnen : Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Informatie betreffende gemengde opslag : Verwijderd houden van etens- en drinkwaren, inclusief diervoer.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : In de oorspronkelijke verpakking opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Ethyleenglycol (107-21-1)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m ³

Ethyleenglycol (107-21-1)	
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
	40 ppm
Opmerking	Skin
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethaan-1,2-diol
TGG-8u (OEL TWA)	52 mg/m ³ (damp)
	10 mg/m ³ (druppels)
	20 ppm (damp)
TGG-15min (OEL STEL)	104 mg/m ³ (damp)
	40 ppm (damp)
Opmerking	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Zoutzuur (7647-01-0)	
EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)	
Lokale naam	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m ³
	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m ³
	10 ppm
Referentie Wetgeving	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Zoutzuur
TGG-8u (OEL TWA)	8 mg/m ³
	5 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	15 mg/m ³
	10 ppm
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2024

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Dampen bij de bron afzuigen. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijkleppen. (ISO 16321-1)

Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding. Gebruik kleding die bescherming biedt tegen chemische middelen. Zuurbestendige laarzen

Bescherming handen:

Chemisch resistente handschoenen (volgens de Europese standaardnorm NF ISO 374-1 of equivalent). Handschoenen van nitrilrubber. Neopreen. De beschermende handschoenen die worden gebruikt, moeten voldoen aan de specificaties van Verordening 2016/425 en de norm ISO 374-1 die daaruit voortkomt. Doorbraaktijd: zie de aanbevelingen van de fabrikant

Bescherming handen					
Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Beschermende handschoenen bestand tegen chemische producten	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	> 0.5		ISO 374-1
Beschermende handschoenen bestand tegen chemische producten	Neopreen rubber (HNBR)	6 (> 480 minuten)	> 0.5		ISO 374-1

Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Adembescherming dragen. Gebruik een ademhalingsapparaat met een damppatroon

Beheersing van milieublootstelling

Beheersing van milieublootstelling:

Vermijd lozing van het product in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Blauw.
Geur	: Licht.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet beschikbaar
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: 100 °C (water)
Ontvlambaarheid	: Niet brandbaar
Ontploffingseigenschappen	: niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend.
Laagste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Bovenste explosiegrenswaarde	: Niet beschikbaar
Vlampunt	: Niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: 1,3 – 1,5 (10%)

Zinn7

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	: Water: Volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: 23 hPa (water)
Dampdruk bij 50°C	: Niet beschikbaar
Dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: 1,29 – 1,32 g/cm ³
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Voor zover bekend levert dit product geen specifiek gevaar op onder normale gebruiksomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert heftig met: Alkalische. Oxidatieve stoffen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen, voor zover ons bekend.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Basen. Oxidatieve stoffen. Metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (oraal)	: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

zinkchloride (7646-85-7)

LD50 oraal rat	1100 mg/kg lichaamsgewicht (OECD 401 methode)
----------------	---

ammoniumchloride (12125-02-9)

LD50 oraal rat	1410 mg/kg lichaamsgewicht (equivalent met of gelijk aan beleidsrichtsnoer OECD 401)
----------------	--

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden. pH: 1,3 – 1,5 (10%)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 1,3 – 1,5 (10%)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Zinn7

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

zinkchloride (7646-85-7)

LC50 vissen	112 µg/l/96u (Thymallus arcticus)(standaardprotocol)
NOEC chronisch schaaldieren	74 µg/l (Daphnia magna, 21d)(statische test)
NOEC chronisch algen	24 µg/l Raphidocelis subcapitata(OECD 201 methode)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Zinn7

Persistentie en afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.
---------------------------------	----------------------------

zinkchloride

Persistentie en afbreekbaarheid	Niet van toepassing (anorganische stoff).
---------------------------------	---

12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Component

Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	zinkchloride (7646-85-7), ammoniumchloride (12125-02-9), Ethyleenglycol (107-21-1), Propaan-2-ol (67-63-0), Zoutzuur (7647-01-0)
Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII	zinkchloride (7646-85-7), ammoniumchloride (12125-02-9), Ethyleenglycol (107-21-1), Propaan-2-ol (67-63-0), Zoutzuur (7647-01-0)

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afvalverwerkingsmethoden	: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen	: Leeg de container volledig. De container moet worden gerecycled of worden afgevoerd naar een goedgekeurde stortplaats met inachtneming van de plaatselijke voorschriften.
Aanvullende informatie	: De gebruiker wordt geattendeerd op het mogelijke bestaan van specifieke Europese, nationale of lokale verordeningen en wetgeving betreffende de verwijdering van afval.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. VN-nummer of ID-nummer				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN				
BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (Zoutzuur ; zinkchloride)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrochloric acid ; zinc chloride)	Corrosive liquid, n.o.s. (Hydrochloric acid ; zinc chloride)	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (Zoutzuur ; zinkchloride)	BIJTENDE VLOEISTOF, N.E.G. (Zoutzuur ; zinkchloride)
14.3. Transportgevaar(n)				
8	8	8	8	8
14.4. Verpakkingsgroep				
I	I	I	I	I
14.5. Milieugevaren				
Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja Mariene verontreiniging: Ja Nr. NS (Brand): F-A Nr. NS (Verspilling): S-B	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja	Milieugevaarlijk: Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**Wegtransport**

Classificatiecode (ADR)	: C9
Bijzondere bepalingen (ADR)	: 274
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 0
Quantités exceptées (ADR)	: E0
Verpakkingsvoorschrift (ADR)	: P001
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP8, MP17
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T14
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP2, TP27
Tankcode (ADR)	: L10BH
Voertuig voor tankvervoer	: AT
Vervoerscategorie (ADR)	: 1
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	: S20
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 88

Oranje identificatiebord	:	88 1760
--------------------------	---	---

Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : E

Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	:	274
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	:	0
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	:	E0
Verpakkingsinstructies (IMDG)	:	P001
Instructies voor tanks (IMDG)	:	T14
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	:	TP2, TP27
Stuwagecategorie (IMDG)	:	B
Stuwage en verwerking (IMDG)	:	SW2

Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	:	E0
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	:	Forbidden
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	:	Forbidden
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	:	850
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	:	0.5L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	:	854
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	:	2.5L
Bijzondere bepalingen (IATA)	:	A3, A803
ERG-code (IATA)	:	8L

Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN)	:	C9
Bijzondere bepaling (ADN)	:	274
Beperkte hoeveelheden (ADN)	:	0
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	:	E0
Vervoer toegestaan (ADN)	:	T
Vereiste apparatuur (ADN)	:	PP, EP
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	:	0

Spoorwegvervoer

Classificeringscode (RID)	:	C9
Bijzondere bepaling (RID)	:	274
Beperkte hoeveelheden (RID)	:	0
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	:	E0
Verpakkingsinstructies (RID)	:	P001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	:	MP8, MP17
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	:	T14
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	:	TP2, TP27
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	:	L10BH
Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)	:	TU38, TE22
Transportcategorie (RID)	:	1
Gevarenidentificatienummer (RID)	:	88

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

REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XVII (beperkingsvoorwaarden)

REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

Verordening Ozon (2024/590)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 2024/590 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

Verordening van de raad (EG) voor de beheersing van producten voor tweeterlei gebruik

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) voor de beheersing van producten voor tweeterlei gebruik

Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat een stof of meer stoffen die zijn opgenomen in de lijst van drugsprecursoren (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

Naam	Toewijzing CN	CAS-Nr	CN-code	Categorie, Subcategorie	Drempelwaarde	Bijlage
Hydrochloric acid	Hydrogen chloride	7647-01-0	2806 10 00	Categorie 3		Bijlage I

Nationale voorschriften

Nederland

- ABM categorie : A(1) - zeer vergiftig voor in water levende organismen, kan in aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:	
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008

Afkortingen en acroniemen:	
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB
HO	Hormoonontregelaar
CAS-Nr	Chemical Abstract Service - Nummer
EG-Nr	Europese commissie Nummer
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
ADN	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
OEL	Beroepsmatige blootstellingslimiet
VME	Valeur Moyenne d'Exposition
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)

Gegevensbronnen

: Veiligheidsinformatieblad van de leveranciers. ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen).

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:	
Acute Tox. 4 (Oraal)	Acute toxiciteit (oraal), Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Skin Corr. 1	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1, Subcategorie 1B
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Zinn7

Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Beoordeling door deskundigen
Acute Tox. 4 (Oraal)	H302	Berekeningsmethode
Skin Corr. 1	H314	Op basis van testgegevens
Eye Dam. 1	H318	Op basis van testgegevens
STOT SE 3	H335	Berekeningsmethode
Aquatic Acute 1	H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 1	H410	Berekeningsmethode

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.