

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878
Udgivelsesdato: 10-02-2026 Version: 1.1

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Navn : Zinn7
UFI : NH97-D35Q-XFNS-H2RA
Produktkode : 1071/2.002

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser

Anvendelse af stoffet/blandingen : Produkter til svejsning og lodning, flusprodukter

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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. Nødtelefon

Land/område	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Met. Corr. 1 H290
Acute Tox. 4 (Oral) H302
Skin Corr. 1 H314
Eye Dam. 1 H318
STOT SE 3 H335
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Fuld tekst for fareklasser, H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan ætse metaller. Farlig ved indtagelse. Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. Kan forårsage irritation af luftvejene. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Signalord (CLP) :

Fare

Indeholder :

zinkchlorid; ammoniumchlorid; Ethylenglykol; Saltsyre

Faresætninger (CLP)	: H290 - Kan ætse metaller. H302 - Farlig ved indtagelse. H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene. H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger (CLP)	: P234 - Opbevares kun i originalemballagen. P260 - Indånd ikke damp. P264 - Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter brug. P273 - Undgå udledning til miljøet. P280 - Bær beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse. P301+P330+P331+P310 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION, en læge. P303+P361+P353+P310 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION, en læge. P305+P351+P338+P310 - VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION, læge. P363 - Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. P391 - Udslip opsamles. P390 - Absorber udslip for at undgå materielskade. P501 - Indholdet og beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale love ved et indsamlingssted for farligt eller specielt affald.

2.3. Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendt.

Os bekendt udgør, indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1$ % vurderet i overensstemmelse med bilag XIII i REACH

Komponent	
Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII	zinkchlorid (7646-85-7), ammoniumchlorid (12125-02-9), Ethylenglykol (107-21-1), Propan-2-ol (67-63-0), Saltsyre (7647-01-0)
Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII	zinkchlorid (7646-85-7), ammoniumchlorid (12125-02-9), Ethylenglykol (107-21-1), Propan-2-ol (67-63-0), Saltsyre (7647-01-0)

Os bekendt udgør, blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

Komponent	
Stof(fer), der ikke er inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have ødelæggende endokrine egenskaber, eller ikke er identificeret som havende ødelæggende endokrine egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, som står opført i Kommissionens Delegerede Forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens Forordning (EU) 2018/605	zinkchlorid (7646-85-7), ammoniumchlorid (12125-02-9), Ethylenglykol (107-21-1), Propan-2-ol (67-63-0), Saltsyre (7647-01-0)

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger**

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
zinkchlorid stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK)	CAS nr: 7646-85-7 EC-nummer: 231-592-0 EC Index nummer: 030-003-00-2 REACH-nr: 01-2119472431-44	≥ 25 - < 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1100 mg/kg kropsvægt) Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
ammoniumchlorid stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK)	CAS nr: 12125-02-9 EC-nummer: 235-186-4 EC Index nummer: 017-014-00-8 REACH-nr: 01-2119487950-27	≥ 2.5 - < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1410 mg/kg kropsvægt) Eye Irrit. 2, H319
Ethylenglykol stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF- grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 107-21-1 EC-nummer: 203-473-3 EC Index nummer: 603-027-00-1 REACH-nr: 01-2119456816-28	≥ 2.5 - < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kropsvægt) STOT RE 2, H373
Propan-2-ol stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK)	CAS nr: 67-63-0 EC-nummer: 200-661-7 EC Index nummer: 603-117-00-0 REACH-nr: 01-2119457558-25	< 2.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Saltsyre stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK); stof med en EF- grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	CAS nr: 7647-01-0 EC-nummer: 231-595-7 EC Index nummer: 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

Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser (%)
zinkchlorid	CAS nr: 7646-85-7 EC-nummer: 231-592-0 EC Index nummer: 030-003-00-2 REACH-nr: 01-2119472431-44	(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335
Saltsyre	CAS nr: 7647-01-0 EC-nummer: 231-595-7 EC Index nummer: 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

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Førstehjælp generelt	: Søg læge i tvivlstilfælde, eller hvis symptomerne vedvarer.
Førstehjælp efter indånding	: Bring den tilskadekomne ud i fri luft. Hold den tilskadekomne i ro. Søg lægehjælp ved ubehag.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Skyl omgående med store mængder vand (i mindst 15 minutter). Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg øjenlæge.
Førstehjælp efter indtagelse	: Fremkald ikke opkastning. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Hvis opkast opstår, skal hovedet holdes lavt, så opkast ikke kommer ind i lungerne. Søg lægehjælp.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indånding	: Hoste. Åndedrætsbesvær. Næseblødning. Risiko for lungeødem. Kronisk bronkitis.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Forårsager svære ætsninger af huden. Rødme. Hævelse.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Forårsager alvorlig øjenskade. Irritation. Tåreflåd. Rødme.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Farlig ved indtagelse. Alvorlig irritation eller forbrænding af mund, hals, spiserør og mave. Kvalme. Kan forårsage perforering af spiserøret eller mave-tarmkanalen. Opkastning. Diarre.
Kroniske symptomer	: Kan forårsage irritation af luftvejene.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler	: Carbondioxid (CO ₂). Tørt kemisk pulver. Vandspray. Alkoholbestandigt skum.
Uegnede slukningsmidler	: Kraftig vandstråle.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Angriber mange metaller med udvikling af meget letantændelige gasser (hydrogen/brint) med deraf følgende brand- og eksplosionsfare.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Zinkoxid. chlorholdige derivater. Nitrogenoxid. Carbonoxider (CO, CO ₂). Saltsyregas (HCl). Kan afgive giftig røg. Der er dog risiko for dampantændelse i tilfælde af en betydelig temperaturstigning og/eller en reduktion i koncentrationen af halogen i luften. Tilstedeværelsen af en lille mængde af et halogeneret stof i en blanding med brændbare stoffer får faktisk flammepunktet til at stige eller endda forsvinde.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	: Evakuer området. Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Beholdere, der udsættes for varme, afkøles ved forstøvning af vand. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
Beskyttelse under brandslukning	: Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Komplet beskyttelses tøj. Røgdykkerudstyr.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Almindelige forholdsregler	: Udluft spildområdet. Indånd ikke damp, spray.
For ikke-indsatspersonel	
Beskyttelsesudstyr	: Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler.
Nødprocedurer	: Udluft spildområdet. Undgå enhver direkte kontakt med produktet. Indånd ikke damp, spray.

For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild skal inddæmmes og tilbageholdes (miljøfarligt produkt). Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning : Stop lækagen om muligt uden at løbe nogen risiko. Spildt væske opsamles med et absorptionsmiddel, fx sand, savsmuld.

Rengøringsprocedurer : Vask området med vand. Neutraliser små mængder spildt væske med calciumhydroxid, natriumkarbonat, natriumbikarbonat eller kalk. Opsaml vaskevandet med henblik på senere bortskaffelse.

Andre oplysninger : Forurened materialer bortskaffes i henhold til de gældende bestemmelser.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8 angående hvilke personlige værnemidler, der skal bruges. Se afsnit 13 angående bortskaffelse af affald fra rengøring.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Undgå enhver direkte kontakt med produktet. Indånd ikke damp, spray. Håndteres i henhold til god praksis for arbejdshygiejne og sikkerhed. Øjenbrugere og sikkerhedsbrugere skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af hvor eksponering kan forekomme.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger : Sørg for egnet ventilation.

Lagerbetingelser : Opbevares tæt lukket på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Beholderen skal holdes hermetisk lukket.

Uforenelige materialer : Baser. Oxidationsmidler. Metaller.

Varme og antændelseskilder : Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Oplysninger om blandet opbevaring : Må ikke opbevares sammen med føde- og drikkevarer eller foderstoffer.

Særlige forskrifter for emballagen : Opbevares i originalemballagen.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

zinkchlorid (7646-85-7)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Zinkchlorid og zinkchloridrøg
OEL TWA	0,5 mg/m ³ beregnet som Zn
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 291 af 19/03/2024

Zinn7

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

ammoniumchlorid (12125-02-9)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ammoniumchloridrøg
OEL TWA	10 mg/m³
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 291 af 19/03/2024
Ethylenglykol (107-21-1)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Bemærkning	Skin
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Ethylenglykol (1,2-Ethandiol; Glycol)
OEL TWA	26 mg/m³
	10 mg/m³ forstøvet
	10 ppm
OEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 291 af 19/03/2024
Propan-2-ol (67-63-0)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Isopropylalkohol (Isopropanol; 2-Propanol; sec-Propylalkohol)
OEL TWA	490 mg/m³
	200 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 291 af 19/03/2024
Saltsyre (7647-01-0)	
EU - Vejledende grænseværdi for arbejdsmæssig eksponering (IOEL)	
Lokalt navn	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m³
	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m³
	10 ppm
lovgivningsmæssig henvisning	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Danmark - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering	
Lokalt navn	Hydrogenchlorid (Chlorbrinte)

Saltsyre (7647-01-0)	
OEL TWA	8 mg/m³
	5 ppm
Bemærkning	E (betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi)
Ivgivningsmæssig henvisning	BEK nr 291 af 19/03/2024

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Indfang dampene ved kilden. Øjenbrugere og sikkerhedsbrugere skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af hvor eksposering kan forekomme.

Personlige værnemidler

Personlige værnemidler symbol(er):



Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller med sidebeskyttelser. (ISO 16321-1)

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning. Brug kemikaliebestandig beskyttelsesbeklædning. Syrebestandige støvler

Beskyttelse af hænder:

Kemikaliebestandige handsker (ifølge standarden NF ISO 374-1 eller tilsvarende). Handsker af nitrilgummi. Neopren. Beskyttelseshandskerne skal være i overensstemmelse med specifikationerne i EU-direktiv 2016/425/EØF og standard ISO 374-1. Gennembrudstid: Der henvises til fabrikantens anbefalinger

Beskyttelse af hænder					
type	Materiale	Gennemtrængning af intakt materiale	Tykkelse (mm)	Gennemtrængning	Standard
Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	> 0.5		ISO 374-1
Kemikaliebestandige beskyttelseshandsker	Neoprengummi (HNBR)	6 (> 480 minutter)	> 0.5		ISO 374-1

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn:

Anvend åndedrætsværn. Brug åndedrætsværn med damppatron

Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet

Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet:

Undgå at produktet udledes til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: Blå.
Lugt	: Svag.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt

Smeltepunkt	: Ikke tilgængeligt
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: 100 °C (vand)
Antændelighed	: Ikke antændeligt
Eksplorative egenskaber	: Ikke-eksplosivt.
Oxiderende egenskaber	: Ikke brandnærende.
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: Ikke tilgængeligt
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængeligt
Nedbrydningsstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: 1,3 – 1,5 (10%)
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgængeligt
Opløselighed	: Vand: Fuldstændigt blandbar
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: 23 hPa (vand)
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Densitet	: Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: 1,29 – 1,32 g/cm ³
Partikelegenskaber	: Ikke anvendelig

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Os bekendt udgør dette produkt ingen særlig risiko under normale anvendelsesforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt ved stuetemperatur og normale anvendelsesforhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer kraftigt med: alkalier. Oxidationsmidler.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen os bekendt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Baser. Oxidationsmidler. Metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral)	: Farlig ved indtagelse.
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

zinkchlorid (7646-85-7)

LD50 oral rotte	1100 mg/kg kropsvægt (OECD-metode 401)
-----------------	--

Zinn7

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

ammoniumchlorid (12125-02-9)	
LD50 oral rotte	1410 mg/kg kropsvægt (Svarer eller ligner OECD retningslinje 401)
Hudætsning/-irritation	: Forårsager svære ætsninger af huden. pH: 1,3 – 1,5 (10%)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenskade. pH: 1,3 – 1,5 (10%)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Enkel STOT-eksponering	: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Meget giftig for vandlevende organismer.
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

zinkchlorid (7646-85-7)	
LC50 fisk	112 µg/l/96h (Thymallus arcticus)(standardprotokol)
NOEC kronisk, skaldyr	74 µg/l (Daphnia magna, 21d)(statisk test)
NOEC kronisk, alger	24 µg/l Raphidocelis subcapitata(OECD-metode 201)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Zinn7	
Persistens og nedbrydelighed	Ingen tilgængelige data.

zinkchlorid	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke relevant (uorganisk stof).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent	
Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII	zinkchlorid (7646-85-7), ammoniumchlorid (12125-02-9), Ethylenglykol (107-21-1), Propan-2-ol (67-63-0), Saltsyre (7647-01-0)

Komponent

Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII

zinkchlorid (7646-85-7), ammoniumchlorid (12125-02-9), Ethylenglykol (107-21-1), Propan-2-ol (67-63-0), Saltsyre (7647-01-0)

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Metoder til affaldsbehandling
Produkt/Emballage-bortskaffelse

- : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.
- : Tøm beholderen helt. Den skal genbruges eller bortskaffes på en godkendt losseplads i overensstemmelse med lokale lovkrav.
- : Brugeren gøres opmærksom på, at der kan findes særlige europæiske, nationale eller lokale love angående bortskaffelse af produktet.

Andre farer

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (Saltsyre ; zinkchlorid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrochloric acid ; zinc chloride)	Corrosive liquid, n.o.s. (Hydrochloric acid ; zinc chloride)	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (Saltsyre ; zinkchlorid)	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (Saltsyre ; zinkchlorid)
14.3. Transportfareklasse(r)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Emballagegruppe				
I	I	I	I	I
14.5. Miljøfarer				
Miljøfarlig: Ja	Miljøfarlig: Ja Marin forureningsfaktor: Ja EmS-nr. (Brand): F-A EmS-nr. (Udslip): S-B	Miljøfarlig: Ja	Miljøfarlig: Ja	Miljøfarlig: Ja

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**Vejtransport**

- Klassifikationskode (ADR) : C9
- Særlige bestemmelser (ADR) : 274
- Begrænsede mængder (ADR) : 0
- Undtagne mængder (ADR) : E0

Emballeringsforskrifter (ADR)	: P001
Bestemmelser om sammenpakning (ADR)	: MP8, MP17
Anvisninger for tanke og bulkcontainere (ADR)	: T14
Særlige bestemmelser for tanke og bulkcontainere (ADR)	: TP2, TP27
Tankkode (ADR)	: L10BH
Køretøj til transport i tank	: AT
Transportkategori (ADR)	: 1
Særlige bestemmelser for transport - Gennemførelse (ADR)	: S20
Farenummer (Kemler nr.)	: 88
Orange identifikationsbånd	: 88 1760
Tunnelrestriktionskode (ADR)	: E

Søfart

Særlige bestemmelser (IMDG)	: 274
Begrænsede mængder (IMDG)	: 0
Undtagne mængder	: E0
Emballeringsforskrifter (IMDG)	: P001
Tankanvisninger (IMDG)	: T14
Tank særlige bestemmelser (IMDG)	: TP2, TP27
Stuvningskategori (IMDG)	: B
Stuvning og adskillelse (IMDG)	: SW2

Luftfart

PCA undtagne mængder (IATA)	: E0
PCA begrænsede mængder (IATA)	: Forbidden
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA)	: Forbidden
PCA emballagevejledning (IATA)	: 850
PCA max. nettomængde (IATA)	: 0.5L
CAO emballagevejledning (IATA)	: 854
CAO max. nettomængde (IATA)	: 2.5L
Særlige bestemmelser (IATA)	: A3, A803
ERG-kode (IATA)	: 8L

Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN)	: C9
Særlige bestemmelser (ADN)	: 274
Begrænsede mængder (ADN)	: 0
Undtagne mængder (ADN)	: E0
Transport tilladt (ADN)	: T
Udstyr påkrævet (ADN)	: PP, EP
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN)	: 0

Jernbane transport

Klassificeringskode (RID)	: C9
Særlige bestemmelser (RID)	: 274
Begrænsede mængder (RID)	: 0
Undtagne mængder (RID)	: E0
Emballeringsforskrifter (RID)	: P001
Bestemmelser om sammenpakning (RID)	: MP8, MP17
Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	: T14
Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (RID)	: TP2, TP27
Tankkoder for RID-tanke (RID)	: L10BH
Særlige bestemmelser om RID-tanke (RID)	: TU38, TE22
Transportkategori (RID)	: 1

Fareidentifikationsnr. (RID) : 88

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

Ozonforordning (2024/590)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 2024/590 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder

Indeholder intet stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse

Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

Navn	CN-betegnelse	CAS nr	CN-kode	Kategori, Underkategori	Grænseværdi	Bilag
Hydrochloric acid	Hydrogen chloride	7647-01-0	2806 10 00	Kategori 3		Bilag I

Nationale regler

Danmark

Danske nationale regler : Må ikke bruges af unge under 18 år
Gravide/ammende kvinder, der arbejder med produktet, må ikke komme i direkte kontakt med det

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer:	
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering

Forkortelser og akronymer:

PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende
CAS nr	Chemical Abstracts Service-nummer
EC-nummer	Det Europæiske Fællesskabs nummer
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
OEL	Begrænsning af eksponering ved arbejde
VME	Valeur Moyenne d'Exposition
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation

Datakilder

: Leverandørernes sikkerhedsdatablade. ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur).

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarlige væsker, kategori 2
Met. Corr. 1	Metalætsende, kategori 1
Skin Corr. 1	Hudætsning/hudirritation, kategori 1
Skin Corr. 1B	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1B
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene
H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingeres klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:		
Met. Corr. 1	H290	Ekspertvurdering
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Beregningsmetode
Skin Corr. 1	H314	På grundlag af forsøgsdata
Eye Dam. 1	H318	På grundlag af forsøgsdata
STOT SE 3	H335	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1	H400	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 1	H410	Beregningsmetode

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.