

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878
Utgivelsesdato: 10.02.2026 Versjon: 1.0

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

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

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen : Produkter til sveising og lodding, fluksprodukter

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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. Nødtelefonnummer

Land/region	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen	Folkehelseinstituttet Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo	+47 22 59 13 00	Døgnåpent hele uken

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. 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
Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier, EUH- og H-setninger: se avsnitt 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Kan være etsende for metaller. Farlig ved svelging. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS09

Signalord (CLP) :

Fare

Inneholder :

sinkklorid; ammoniumklorid; Etylenglykol; Saltsyre

Farepiktogrammer (CLP)	: H290 - Kan være etsende for metaller. H302 - Farlig ved svelging. H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P234 - Oppbevares bare i originalemballasjen. P260 - Ikke innånd damp. P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk. P273 - Unngå utslipp til miljøet. P280 - Benytt verneklær, vernebriller, ansiktsvern. P301+P330+P331+P310 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER, en lege. P303+P361+P353+P310 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER, en lege. P305+P351+P338+P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER, en lege. P363 - Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. P391 - Samle opp spill. P390 - Absorber spill for å hindre materiell skade. P501 - Innhold og beholder leveres til et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk.

2.3. Andre farer

Andre fareområder som ikke resulterer i klassifisering : Ingen kjent.

Så vidt vi vet, inneholder ingen PBT/vPvB-substanser $\geq 0,1$ % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

Bestanddel	
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	sinkklorid (7646-85-7), ammoniumklorid (12125-02-9), Etylenglykol (107-21-1), Propan-2-ol (67-63-0), Saltsyre (7647-01-0)
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	sinkklorid (7646-85-7), ammoniumklorid (12125-02-9), Etylenglykol (107-21-1), Propan-2-ol (67-63-0), Saltsyre (7647-01-0)

Så vidt vi vet, miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

Bestanddel	
Stoff inkluderes ikke i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605	sinkklorid (7646-85-7), ammoniumklorid (12125-02-9), Etylenglykol (107-21-1), Propan-2-ol (67-63-0), Saltsyre (7647-01-0)

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
sinkklorid stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)	CAS-nr: 7646-85-7 EU nr: 231-592-0 EU-identifikationsnummer: 030-003-00-2 REACH-nr: 01-2119472431-44	≥ 25 - < 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1100 mg/kg kroppsvekt) Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
ammoniumklorid stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)	CAS-nr: 12125-02-9 EU nr: 235-186-4 EU-identifikationsnummer: 017-014-00-8 REACH-nr: 01-2119487950-27	≥ 2.5 - < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1410 mg/kg kroppsvekt) Eye Irrit. 2, H319
Etylenglykol stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO); stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 107-21-1 EU nr: 203-473-3 EU-identifikationsnummer: 603-027-00-1 REACH-nr: 01-2119456816-28	≥ 2.5 - < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvekt) STOT RE 2, H373
Propan-2-ol stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO)	CAS-nr: 67-63-0 EU nr: 200-661-7 EU-identifikationsnummer: 603-117-00-0 REACH-nr: 01-2119457558-25	< 2.5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Saltsyre stoff med nasjonal(e) grenseverdi(er) for yrkesmessig eksponering (NO); stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 7647-01-0 EU nr: 231-595-7 EU-identifikationsnummer: 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

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser (%)
sinkklorid	CAS-nr: 7646-85-7 EU nr: 231-592-0 EU-identifikationsnummer: 030-003-00-2 REACH-nr: 01-2119472431-44	(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335
Saltsyre	CAS-nr: 7647-01-0 EU nr: 231-595-7 EU-identifikationsnummer: 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

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Er du i tvil, eller hvis symptomene vedvarer, må legen tilkalles.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt den forulykkede til frisk luft. La den forulykkede hvile. Søk legehjelp ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Skylles straks og lenge i rikelig med vann (i minst 15 minutter). Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk øyenlegen.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Ikke fremkall oppkast. Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person. Ved oppkast må hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer inn i luftveiene. Søk legehjelp.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: Hoste. Pustebesvær. Neseblødning. Fare for lungeødem. Kronisk bronkitt.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Gir alvorlige etseskader på hud. Rødhet. Oppsvulming.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Gir alvorlig øyeskade. Irritasjon. Tåreproduksjon. Rødhet.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Farlig ved svelging. Alvorlig irritasjon eller brannskår i munn, hals, spiserør og mage. Kvalme. Kan forårsake perforering av spiserør og tarmkanal. Brekninger. Diaré.
Kroniske symptomer	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Kuldiksid. Tørt kjemisk pulver. Vannspray. Alkoholresistent skum.
Uegnet slukningsmiddel	: Sterk vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfare	: Angriper mange metaller med frigjøring av meget brennbar gass (hydrogen), som skaper brann- eller eksplosjonsfare.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Zinkoksid. Klorholdige derivater. Nitrogenoksid. Karbonoksider (CO, CO ₂). Saltsyregass (HCl). Giftig røyk kan frigjøres. Det er imidlertid fare for antennelse av damp ved en betydelig temperaturstigning og/eller en reduksjon av halogenkonsentrasjonen i luften. Tilstedeværelsen av en liten mengde halogenerte stoffer i en blanding med brennbare stoffer fører til at flammepunktet øker, eller til og med forsvinner.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner	: Evakuer området. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Beholdere som utsettes for varme nedkjøles med vannstøv. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Heldekkende kroppsvern. Uavhengig åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Ventilert utslippsområdet. Ikke innånd damp, aerosoler.
For personell som ikke er nødpersonell	
Verneutstyr	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr.
Nødsprosedyrer	: Ventilert utslippsområdet. Unngå all direkte kontakt med produktet. Ikke innånd damp, aerosoler.
For nødhjelpspersonell	
Verneutstyr	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Dem opp for utspillet (miljøfarlig produkt) for å forhindre spredning. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding
- : Stopp lekkasjen, helst uten å ta noen risiko. Absorber utspilt væske i et materiale som sand, spon.
- Rengjøringsmetoder
- : Vask området med vann. Nøytraliser små mengder sølt væske med kalsiumhydroksid, natriumkarbonat, natriumbikarbonat eller kalk. Vaskevannet samles opp for senere eliminering.
- Andre opplysninger
- : Impregnerte emner deponeres i henhold til gjeldende regelverk.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes. Se punkt 13 angående eliminering av rengjøringsavfall.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering
- : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Unngå all direkte kontakt med produktet. Ikke innånd damp, aerosoler. Håndteres i henhold til god sikkerhetspraksis og yrkeshygiene. Produkter for øyeblikkelig skylling av øyne og sikkerhetsdusjer bør være nært tilgjengelig der hvor det er fare for eksponering for farlige stoffer.
- Hygieniske forhåndsregler
- : Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Tekniske tiltak
- : Sørg for egnet ventilasjon.
- Oppbevaringsbetingelser
- : Lagres lukket på et tørt, kjølig og meget godt ventilert sted. Hold beholderen hermetisk lukket.
- Uforenlige materialer
- : Baser. Oksidasjonsmidler. Metaller.
- Varme og antennelseskilder
- : Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
- Informasjon om blandet oppbevaring
- : Oppbevares unna matvarer, drikke og dyrefôr.
- Spesielle regler for emballasjen
- : Lagres i den opprinnelige emballasjen.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

sinkklorid (7646-85-7)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Sinkklorid
Grenseverdi (OEL TWA)	1 mg/m³
Regulatorisk referanse	FOR-2024-04-05-581
ammoniumklorid (12125-02-9)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Ammoniumklorid
Grenseverdi (OEL TWA)	10 mg/m³

Zinn7

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

ammoniumklorid (12125-02-9)	
Korttidsverdi (OEL STEL)	20 mg/m³
Merknad	1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv.
Regulatorisk referanse	FOR-2024-04-05-581
Etylenglykol (107-21-1)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	Ethylene glycol
IOEL TWA	52 mg/m³
	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m³
	40 ppm
Merknad	Skin
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	1,2-etandiol (Etylenglykol)
Grenseverdi (OEL TWA)	52 mg/m³
	20 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	104 mg/m³
	40 ppm
Merknad	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet; 5) Grenseverdien er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2024-04-05-581
Propan-2-ol (67-63-0)	
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	2-propanol (Isopropanol)
Grenseverdi (OEL TWA)	245 mg/m³
	100 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2024-04-05-581
Saltsyre (7647-01-0)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
Lokalt navn	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m³
	5 ppm
IOEL STEL	15 mg/m³
	10 ppm
Regulatorisk referanse	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Norge - Grenser for arbeidseksponering	
Lokalt navn	Hydrogenklorid (Saltsyre)
Grenseverdi (OEL TWA)	7 mg/m³

Zinn7

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Saltsyre (7647-01-0)	
	5 ppm
Takverdi (OEL C)	7 mg/m³
	5 ppm
Merknad	E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Regulatorisk referanse	FOR-2024-04-05-581

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Fang opp dampen på utslippspunktet. Produkter for øyeblikkelig skylling av øyne og sikkerhetsdusjer bør være nært tilgjengelig der hvor det er fare for eksponering for farlige stoffer.

Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr – symbol(er):



Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Sikkerhetsbriller med sidebeskyttelser. (ISO 16321-1)

Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær. Bruk vernedress som tåler kjemikalier. Syrebestandige støvler

Håndbeskyttelse:

Hansker som tåler kjemiske stoffer (i henhold til standarden NF ISO 374-1 eller tilsvarende). Hansker i nitrilgummi. Neopren. Vernehansker skal samsvare med spesifikasjonene under forordning 2016/425 og resulterende standard ISO 374-1. Gjennombruddstid: Se fabrikantens anbefalinger

Håndbeskyttelse					
type	Materiale	Gjennomtrenging	Tykkelse (mm)	Penetrering	Standard
Kjemisk resistente vernehansker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	> 0.5		ISO 374-1
Kjemisk resistente vernehansker	Neoprengummi (HNBR)	6 (> 480 minutter)	> 0.5		ISO 374-1

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern skal benyttes. Bruk åndedrettsvern med damppatron

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp av produktet som det er i miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Blå.
Lukt	: Svak.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig

Zinn7

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: 100 °C (vann)
Brannfarlighet	: Ikke antennelig
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke okisderende.
Nedre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: Ikke tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: 1,3 – 1,5 (10%)
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgjengelig
Løselighet	: Vann: Fullstendig blandbar
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: 23 hPa (vann)
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damptetthet ved 20°C	: 1,29 – 1,32 g/cm3
Partikkels karakteristikk	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Så vidt vi vet, utgjør ikke produktet noen særlig risiko i normale bruksforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil ved romtemperatur og i normale bruksforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Reagerer voldsomt med : alkalier. Oksidasjonsmidler.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materialer

Baser. Oksidasjonsmidler. Metaller.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Farlig ved svelging.
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

sinkklorid (7646-85-7)

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

Zinn7

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

ammoniumklorid (12125-02-9)	
LD50 oral rotte	1410 mg/kg kroppsvekt (ekvivalent med eller lik OECD retningslinje 401)
Hudetsing/hudirritasjon	: Gir alvorlige etseskader på hud. pH: 1,3 – 1,5 (10%)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeskade. pH: 1,3 – 1,5 (10%)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
STOT – enkelteksponering	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt)

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Meget giftig for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Zinn7	
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelige.
sinkklorid	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke relevant (uorganisk stoff).

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel	
Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII	sinkklorid (7646-85-7), ammoniumklorid (12125-02-9), Etylenglykol (107-21-1), Propan-2-ol (67-63-0), Saltsyre (7647-01-0)

Bestanddel

Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII

sinkklorid (7646-85-7), ammoniumklorid (12125-02-9), Etylenglykol (107-21-1), Propan-2-ol (67-63-0), Saltsyre (7647-01-0)

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfallsbehandlingsmetoder : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Tøm beholderen helt. Den skal resirkuleres eller deponeres på et godkjent deponi i henhold til lokale forskrifter.
Ytterligere informasjon : Brukeren gjøres oppmerksom på at det kan foreligge særlige lovbestemmelser, regler og administrative bestemmelser, europeiske, nasjonale eller lokale, vedrørende eliminering.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

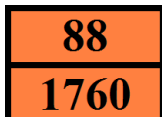
I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer eller ID-nummer				
UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760	UN 1760
14.2. FN-forsendelsesnavn				
ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (Saltsyre ; sinkklorid)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Hydrochloric acid ; zinc chloride)	Corrosive liquid, n.o.s. (Hydrochloric acid ; zinc chloride)	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (Saltsyre ; sinkklorid)	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (Saltsyre ; sinkklorid)
14.3. Transportfareklasse(r)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Emballasjegruppe				
I	I	I	I	I
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig: Ja	Miljøskadelig: Ja Maritim forurensningskilde: Ja EmS-nr. (Brann): F-A EmS-nr. (Spill): S-B	Miljøskadelig: Ja	Miljøskadelig: Ja	Miljøskadelig: Ja

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**Veitransport**

Klassifiseringskode (ADR) : C9
Spesielle bestemmelser (ADR) : 274
Begrensede mengder (ADR) : 0
Unntatte mengder (ADR) : E0

Emballeringsbestemmelser (ADR)	: P001
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP8, MP17
Bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: T14
Spesielle bestemmelser for multimodale tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP2, TP27
Tankkode (ADR)	: L10BH
Kjøretøy for tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 1
Spesielle transportbestemmelser - Gjennomføring av transporten (ADR)	: S20
Farenummer (Kemler-nr.)	: 88
Oransjefargede skilt	:



Tunnel restriksjonskode (ADR)	: E
-------------------------------	-----

Sjøfart

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 274
Begrensede mengder (IMDG)	: 0
Unntatte mengder (IMDG)	: E0
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P001
Tankforskrifter (IMDG)	: T14
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP2, TP27
Stuingskategori (IMDG)	: B
Oppbevaring og håndtering (IMDG)	: SW2

Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA)	: E0
PCA begrensede mengder (IATA)	: Forbiden
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: Forbiden
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 850
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 0.5L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 854
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 2.5L
Spesielle bestemmelser (IATA)	: A3, A803
ERG-kode (IATA)	: 8L

Vannveistransport

Klassifiseringskode (ADN)	: C9
Spesiell bestemmelse (ADN)	: 274
Begrensede mengder (ADN)	: 0
Unntatte mengder (ADN)	: E0
Transport tillatt (ADN)	: T
Utstyr påkrevet (ADN)	: PP, EP
Antall varselkjegler/blå varsellys (ADN)	: 0

Jernbanetransport

Klassifiseringskode (RID)	: C9
Spesiell bestemmelse (RID)	: 274
Begrensede mengder (RID)	: 0
Unntatte mengder (RID)	: E0
Emballeringsinstrukser (RID)	: P001
Bestemmelser om samemballering (RID)	: MP8, MP17
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: T14
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (RID)	: TP2, TP27
Tankkoder for RID tanker (RID)	: L10BH
Særlige bestemmelser for RID tanker (RID)	: TU38, TE22
Transportkategori (RID)	: 1

Fareidentifikasjonsnummer (RID) : 88

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Ozon-forordning (2024/590)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

Forordning om tosidig bruk (428/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) for kontroll av produkter med tosidig bruk.

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til medikamenter (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

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

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:

REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier. REACH forordning (EF) nr. 1907/2006
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende
CAS-nr	CAS-nummer

Forkortelser og akronymer:

EU nr	EF-nummer
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
OEL	Eksponeringsgrense på arbeidsplassen
VME	Valeur Moyenne d'Exposition
LD50	Dødelig dose for 50% av individene

Datakilder : Sikkerhetsdata fra leverandørene. ECHA (Det europeiske kjemikaliebyrået).

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
Met. Corr. 1	Etsende for metaller, Kategori 1
Skin Corr. 1	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Zinn7

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Ekspert bedømmelse
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Regnemetode
Skin Corr. 1	H314	På grunnlag av testdata
Eye Dam. 1	H318	På grunnlag av testdata
STOT SE 3	H335	Regnemetode
Aquatic Acute 1	H400	Regnemetode
Aquatic Chronic 1	H410	Regnemetode

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.