



SIKKERHETSDATABLAD	
	
Sinkmetall	
METALLHUSET	

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	01.08.2024
Revisjonsdato	01.08.2024

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Sinkmetall
Synonymer	Synonymer: sink, solid i massiv tilstand, sinkkathoder, SSHG, Z1, SHG (Special High Grade)

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

Kjemikaliets bruksområde	<p>IU01: Sinkmetallproduksjon RLE (GESZn 0)</p> <p>IU03: Lagring av ingots-plater i varehus (GESZn 1)</p> <p>IU04: Produksjon av kjemikalier (pyro) (GESZn 3)</p> <p>IU07: Smelting, legering og støping (GESZn 1)</p> <p>IU08: Katodisk beskyttelse – offeranoder (GESZn 1)</p> <p>IU09: Nedstrøms bruk av sinkbaserte offeranoder (GESZn 8)</p> <p>IU10: Utvinning av edelmetaller (Parkes-prosessen (GESZn 5)</p> <p>IU11: Sinkstøping/korn, pellets, priller, ... (GESZn 1, ESZn 6)</p> <p>IU12: Sinkplatestøping og rullende (GESZn 1, GESZn 6)</p> <p>IU13: Tråd- og stangproduksjon (GESZn 1, GESZn 6)</p> <p>IU14: Nedstrøms bruk av Zn-basert wire for metallsprøyting (GESZn 8)</p> <p>IU15: Komponent for lodde-/slaglodde-/sveiseprodukter (GESZn 1, GESZn 6)</p> <p>IU16: Nedstrøms bruk av sinkbasert slagodde-/loddeprodukter (GESZn 8)</p> <p>IU17: Strimmel- og myntproduksjon (GESZn 1, GESZn 6)</p> <p>IU18: Batterihus, boksproduksjon (GESZn 1, GESZn 6)</p> <p>IU19: Sink (ren eller legert) pulverproduksjon (GESZn 2)</p> <p>IU20: Passivert sinkproduksjon (ren eller legert (GESZn 2)</p> <p>IU30: Messingproduksjon (GESZn 1)</p> <p>IU31: Bruk av messingstøping for omdanning til halvfabrikata (GESZn 6)</p> <p>IU32: Bruk av messingholdige produkter (ESZn 8)</p> <p>IU33: Produksjon av støpte legeringer (GESZn 1)</p> <p>IU34: Bruk av støpte ingoter (GESZn 6)</p> <p>IU35: Produksjon av sink som inneholder Al-legeringer (GESZn 1)</p> <p>IU36: Bruk av sink som inneholder Al-legeringer (GESZn 6)</p>
--------------------------	--

IU37: Generell varmforsinking (GESZn 5)
 IU38: Kontinuerlig varmforsinking (GESZn 5)
 IU39: Elektrogalvanisering (GESZn 5)
 IU40: Elektrolettering (GESZn 5)
 IU41: Produksjon av mål ved (EB) PVD eller andre katodeforstøvningssteknikker (GESZn 5)
 IU42: Bruk av galvaniserte varer Generelt forbruker/miljø

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn	Metallhuset Bergsøe A/S
Besøksadresse	Gamle Drammensvei 95-97
Postnr.	3420
Poststed	LIERSKOGEN
Land	NORGE
Telefon	32 22 72 20
E-post	info@metall.no
Hjemmeside	http://www.metall.no
Org. nr.	NO986795863MVA

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, merknader	Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP).
Tilleggsinformasjon om klassifisering	Produktet (sinkmetall i massiv form) skal ikke klassifiseres.

2.2. Merkingselementer

Annen merkeinformasjon (CLP)	Vurdert ikke merkepliktig etter gjeldende regelverk
------------------------------	---

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Ifølge vedlegg XIII av forordning (EF) nr. 1907/2006, ingen krav til PBT og vPvB vurdering for dette produktet.
------------	---

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Sink	CAS-nr.: 7440-66-6		> 98,5 %	

Bemerkning, komponent	NAVN: sink IDENTIFIKASJONS NR.: CAS-nr: 7440-66-6 EF-nr: 231-175-3 REACH-nr: 01-2119467174-37 Indeks-nr: 030-001-00-1 INNHOLD: >98,5, typisk konsentrasjon >= 99,995% CLP KLASSIFISERING: NA
Komponentkommentarer	Urenhet: <=0,0030% Pb, EC 231-100-4 Blyinnholdet kan være så høyt som 1,5 % i sekundære sinkkvaliteter

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Sink i massiv form er ikke farlig. Under produksjon og bruk kan følgende farlige derivater dannes: Respirerbare sinkbærende partikler og løselige sinkforbindelser. Generelle råd: Kontakt lege ved ubehag. Vis dette databladet til legen.
Innånding	Sinkmetall er ikke akutt giftig ved innånding. Store mengder støv kan gi irritasjon i luftveiene. I dette tilfellet må pasienten flyttes ut i frisk luft. Kontakt lege hvis ubehagelighetene vedvarer. Sveising og forsinking (temperatur > 930 °C) kombinert med dårlig yrkeshygienisk praksis kan eksponere metallfeber («sinkfeber»), som er forårsaket av sinkoksidgasser som dannes ved høye temperaturer. Symptomene kan være feber, kvalme, stivhet, oppkast, magesmerter, muskelsmerter og i noen tilfeller hallusinasjoner eller forvirring. Symptomene vil gå over i løpet av 24 timer, og forårsaker ingen varige men. Behandles symptomatisk ved behov: fjerning fra eksponering, sengeleie, oral hydrering, medisiner mot feber (ibuprofen, salisylater). Vis dette databladet til legen hvis medisinsk hjelp er nødvendig.
Hudkontakt	Sink er i seg selv ikke hudirriterende. Eksponering for sinkoksid kan forårsake eksem. Bruk vanlige hygienetiltak for kontakt med materialet: vask med såpe og varmt vann. Ved kontakt med smeltet produkt, må stedet avkjøles raskt med vann og lege må oppsøkes umiddelbart. Forsøk aldri å fjerne smeltet produkt fra huden, fordi huden enkelt blir revet av. Kutt eller sår bør behandles umiddelbart med grundig rensing.
Øyekontakt	Skyll med vann (15 min), kontakt lege hvis smertene vedvarer. Ikke gni øynene. Fjern eventuelle kontaktlinser. Hvis pasienten har fått ovnsmateriale eller sprut av smeltet metall i øynene, må vedkommende bringes til lege umiddelbart.
Svelging	Ikke en normal inntaksmåte. Sink er et viktig næringsmiddel. Ved større inntak oralt, må munnen skylles og tilby vann hvis pasienten er ved bevissthet. Ikke fremkall brekninger. Oppsøk lege ved ubehag.

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

Generelle symptomer og virkninger	Metallfeber (zinkfeber): feber, kvalme, stivhet, oppkast, magesmerter, muskelsmerter og i noen tilfeller hallusinasjoner eller forvirring. Svelging (akutt): kvalme, oppkast, manglende appetitt, magesmerter diaré. Svelging (kronisk): Svelging av doser med sink > 100 mg/dag i lengre perioder forstyrrer kobbermetabolismen, som forårsaker lavt antall blodkobbernivåer,
-----------------------------------	--

RBC-mikrotose og nedsatt immunforsvar. Større doser (200–800 mg/dag) som svelges i lengre perioder kan føre til anoreksi, oppkast og diaré.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Lindrende behandling og fjerning fra kilden er vanligvis tilstrekkelig behandling for sinktoksikose. Ved alvorlig metallfeber («sinkfeber») kan det være nødvendig med intravenøse steroider eller inhalering av bronkodilatorer (for piping). Oksygenbehandling ved hypoksemi. Merknader til lege. Ta med dette sikkerhetsdatabladet.
Annen informasjon	Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Materialet er ikke brennbart. Anbefalt: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke. vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen. Bruk aldri vann i nærvær av smeltet metall. Vann utvider seg eksplosivt i kontakt med smeltet/ flytende metall.
Uegnede slokkingsmidler	Ikke bruk rettet vannstråle da dette kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brannfarlig ved direkte påvirkning av flamme. Unngå innånding av damp og gasser - oppsøk frisk luft.
----------------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske. Forhindre at vannet/skummet fra slukkeoperasjonen får atkomst til grunnvann, vannveier, nedbørsfelt, overflatevann, vannrenner og vannbehandlingsanlegg.
Annen informasjon	Sink i massiv form er ikke farlig. Under produksjon og noen anvendelser, kan farlig materiale (f.eks sinkholdig respirerbare partikler og oppløselige forbindelser) dannes og utilsiktet frigjøring av disse er vurdert.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Ikke la unødvendige og ubeskyttede personer komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Ikke innånd støv. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Verneutstyr	Bruk vernebriller ved fare for støv i øynene. Bruk åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk hansker.
For innsatspersonell	Utover ovenstående: Beskyttelsesdrakt i henhold til EN 469 anbefales.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til miljøet. Spill må ikke slippes til kloakk og/eller overflatevann.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Annen informasjon	I tilfelle smeltet materiale: La materialet stivne før rengjøring. Fjern beholderne fra utslippsområdet. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Unngå dannelse av støvete forhold.
-------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.
-------------------	---

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Se avsnittet 'Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse' for opplysning om personlig beskyttelse. Sink er ikke klassifisert i massive former, og ingen vernetiltak for sikker håndtering er nødvendig. Sinkbarrer må ikke bli våte eller fuktige eller skitnes til med andre stoffer, kvalitets- og identifikasjonsmerker må ikke ødelegges, og barrene må ligge i ro under transport. Sinkbarrer kan inneholde vann i hårsprekker eller hulrom. For å unngå eksplosjon eller sprut av smeltet metall må barrene tørkes nøye før de mates inn i ovnen. Personer som arbeider i smelteprosessen og ved arbeidsstasjoner i umiddelbar nærhet, må bruke verneklær. Hvis det kommer røyk fra smeltet produkt: Unngå innånding. Unngå å virvle opp støv.
------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale. Sinkbarrer må lagres på et rent og tørt sted med god ventilasjon slik at de ikke blir tilskitnet med andre stoffer eller blir forurenset av vann. Oppbevaring nær syrer, alkalier og oksidanter må unngås. Unngå oppbevaring sammen med syrer, baser og oksidanter. I fin pulverform blandet med luft vil stoffet kunne forårsake støveksplisjon.
-------------	---

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i kapittel 1.2
------------------------	---

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Kontrollparametere, kommentarer	Sinkoksid: 5 mg/m ³ Totalstøv: 10 mg/m ³ Respirabelt støv: 5 mg/m ³
---------------------------------	---

DNEL / PNEC

DNEL	Kommentarer: DNEL (sink): 0.83 mg Zn/kg bw/day - Eksponering: Oral - Merknader: løselig Zn
------	---

PNEC	DNEL (sink): 0.83 mg Zn/kg bw/day - Eksponeering: Oral - Merknader: uopløselig Zn
	DNEL (sink): 8.3 mg Zn/kg bw/day - Eksponeering: Dermal - Merknader: løselig Zn
	DNEL (sink): 83 mg Zn/kg bw/day - Eksponeering: Dermal - Merknader: uopløselig Zn
	DNEL (sink): 1 mg Zn/m ³ - Eksponeering: Innånding - Merknader: løselig Zn, arbeider
	DNEL (sink): 5 mg Zn/m ³ - Eksponeering: Innånding - Merknader: uopløselig Zn, arbeider
	DNEL (sink): 1.3 mg Zn/m ³ - Eksponeering: Innånding - Merknader: løselig Zn, forbruker
	DNEL (sink): 2.5 mg Zn/m ³ - Eksponeering: Innånding - Merknader: uopløselig Zn, forbruker
	Kommentarer: PNEC (sink): 21 µg/L - Eksponeering: Ferskvann - Merknader: merverdi, Zn ion
	PNEC (sink): 6 µg/L - Eksponeering: Sjøvann - Merknader: merverdi, Zn ion
	PNEC (sink): 52 µg/L - Eksponeering: Renseanlegg for avløpsvann - Merknader: Zn ion
PNEC (sink): 118 mg/kg d.w. - Eksponeering: ferskvannssediment - Merknader: merverdi, Zn ion	
PNEC (sink): 57 mg/kg d.w. - Eksponeering: Marine vann sediment - Merknader: merverdi, Zn ion	
PNEC (sink): 36 mg/kg d.w. - Eksponeering: Soil - Merknader: merverdi, Zn ion	

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponeering

Egnede tekniske tiltak

Det bør kontrolleres regelmessig at de angivne grenseverdiene overholdes.

Tekniske tiltak for å hindre eksponeering

Utvis alminnelig forsiktighet ved bruk av produktet. Unngå innånding av gass og støv. Behandle området der det er aktuelt. Lokal eksosventilasjon på ovner og andre arbeidsområder med potensielt utslipp av støv, støvsamling og teknikker for fjerning.

Øye- / ansiktsvern

Nødvendige egenskaper

Vernebriller er valgfritt. Ved smelting: ansiktsskjerm.

Håndvern

Håndbeskyttelse, kommentar

Bruk av hansker er obligatorisk. Ved oppvarming: isolerte hansker.

Hudvern

Egnede verneklær

Verneklær. Ved oppvarming: varmebestandige klær, verneklær mot sprut av smeltet metall. Verneklær for arbeidstakere som utsettes for varme. Vernesko.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt	Ved normal håndtering er personlig åndedrettsvern (friskluftapparat) ikke nødvendig. Ved risiko for overskridelse av OEL/DNEL må det brukes f.eks.: <ul style="list-style-type: none"> - halvmaske med støvfilter P1 (effektivitet 75 %) - halvmaske med støvfilter P2 (effektivitet 90 %) - halvmaske med støvfilter P3 (effektivitet 95 %) - helmaske med støvfilter P1 (effektivitet 75 %) - helmaske med støvfilter P2 (effektivitet 90 %) - helmaske med støvfilter P3 (effektivitet 97,5 %)
--------------------------	---

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.
--------------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast.
Farge	Sølv
Lukt	Luktløs
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 416 °C
Tetthet	Verdi: 7,1 g/cm ³
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Sink i massiv form har svært liten løselighet i vann.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ingen relevant informasjon tilgjengelig.
--------------------------------	--

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
-------------	---

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Reagerer med oksidanter, f.eks. ammoniumnitrat, salpetersyre, kaliumklorat. Sinkstøv frigjør hydrogengass i kontakt med oksygen og vann. Danner "hvit rust" i fuktig luft.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnittet 'Håndtering og
------------	---

lagring'

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner I smeltet tilstand: voldsom til eksplosiv reaksjon med vann (fuktighet). Oksiderer sakte i fuktig luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås For å unngå hvitrust på galvanisert stål bør de nye delene av det galvaniserte utstyret oppbevares tørt og godt ventilert helt til overflaten er passivisert.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Reagerer med enkelte syrer som danner hydrogen. Ved brenning: sinkoksidrøyk.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
 Eksponeringsvei: Oral
 Verdi: > 2000 mg/kg
 Art: Rotte
 Kommentarer: Sink

Testet effekt: LC50
 Eksponeringsvei: Innånding.
 Verdi: > 5.4 mg/l
 Art: Rotte
 Kommentarer: Sink

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.

Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.

Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.
-------------------------	--

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Stoff Art Test Test varighet Resultat Sink Daphnia EC50 48 timer 0.413 mg Zn ⁺⁺ /l, pH <7 Sink Alger EC50 72 timer 0.136 mg Zn ⁺⁺ /l, pH >7-8.5 Sink Daphnia EC50 48 timer 11.5 mg Zn/l, pH <7 Sink Alger EC50 72 timer 15.1 mg Zn/l, pH >7- 8.5
---------------	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ikke biologisk nedbrytbart.
--	-----------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Forventes ikke å bioakkumulere.
------------------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uløslig i vann.
Mobilitet, kommentarer	I CSR er en delingskoeffisient for fast stoff / vann på 158,5 l/kg (log-verdi 2,2) blitt anvendt på sink i jordsmonn (CSR sink 2010).

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Ifølge vedlegg XIII av forordning (EF) nr. 1907/2006, ingen krav til PBT eller vPvB vurdering for dette produktet.
--	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.
-------------------------------	--

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Ingen kjente.
-------------------------------	---------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Emballasje som inneholder rester fra produktet, må kasseres på samme måte som produktet.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 17 04 04 sink

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Se seksjon 12.
-------------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se seksjon 7,8 og 11.
--------------------------	-----------------------

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

ADR/RID Annen informasjon

Begrenset kvantum	Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).
-------------------	---

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Biocider	Nei
Nanomateriale	Nei
Referanser (Lover/Forskrifter)	Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering,

	vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 08.01.2022. Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 18.01.2022. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 01.07.2021 Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2022. Prioritetsliste/Godkjenningsliste. ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2023 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.
Deklarasjonsnr.	Ikke pliktig.
Ikke deklareringspliktig pga.	Ikke merkepliktig. Ikke biocid.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Ytterligere regulatorisk informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Ytterligere informasjon	Sikkerhetsdatabladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende.
Versjon	1