

SIKKERHETS DATABLAD



HAFNIA



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 18.03.2002

Revisjonsdato 20.09.2024

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn HAFNIA

UFI 22% Hafnia: W710-10JK-300D-3J85 / 30% Hafnia: 8600-Y08T-E00F-4F8D / 33% Hafnia: 3C00-Y0NM-100F-F4EH / 37% Hafnia/38% Hafnia: 0H00-001D-N00E-TTKN / 40% Hafnia: SQ00-00E6-800E-4GRS / 50% Hafnia: 3V00-00SY-V00E-F5WW / 60% Hafnia: GY00- H0GD-500W-3HGY / 63% Starli HQ/ X: 0410-H0V5-S00W-E6P3 / Sn62 Pb36 Ag2 P0,01: 4110-105S-G00D-SV31 / Sn39 Pb60 Bi1: NM00-G0QS-X00X-F55Q / BERA Super loddetin: P300-F0KE-300Y-G3PA / 33% Fluks: 5800-F0Y6-Q00X-TSUF / 35% Fluks: 9910- J07Y-D00V-RVU7 / 40% HK: AF00-G0C0-A00X-4G0K / 50% HK: QS00-H03K-J00WSUAU / Bera re-galvanizing: Q020-K0S4-U00U-1MGR

Artikkelnr. 110110, 110115

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

Produktgruppe Loddetinn

Kjemikaliets bruksområde Lodding

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

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Repr. 1A; H360FD Lact.; H362 STOT RE 1; H372
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Kan skade fruktbarheten. Kan skade det ufødte barnet. Kan skade et barn som ammes. Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Langvarig eksponering for sveiserøyk og partikler utgjør en risiko for utvikling astmatiske sykdommer, ulike luftveislidelser samt risiko for å utvikle kreft i åndedretsorganene. Farlig ved innånding av røyk fra eller hudkontakt med smeltet metall. Langvarig eller gjentatt eksponering ved hudkontakt eller innånding av damper kan forårsake skade på sentralnervesystemet

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Bly 9 -80 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader. H362 Kan skade barn som ammes. H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

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
Bly	CAS-nr.: 7439-92-1 EC-nr.: 231-100-4	Repr. 1A; H360FD Lact.; H362	9 -80 %	

	Indeksnr.: 082-013-00-1	STOT RE 1; H372	
	REACH reg. nr.: 01-2119513221-59-0085		
Tinn	CAS-nr.: 7440-31-5 EC-nr.: 231-141-8 REACH reg. nr.: 01-2119486474-28-0024		20 - 95 %
Sink	CAS-nr.: 7440-66-6 REACH reg. nr.: 01-2119467174-37-0023		0 - 25 %
Sølv	CAS-nr.: 7440-22-4 EC-nr.: 231-131-3 REACH reg. nr.: 01-2119555669-21-0074	Note: E.1	0 - 2,5 %
Antimon	CAS-nr.: 7440-36-0 EC-nr.: 231-146-5 REACH reg. nr.: 01-2119475609-24-0015	CLP Klassifisering, merknader: Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP) .	0 - 3 %
Kobber	CAS-nr.: 7440-50-8 EC-nr.: 231-159-6 REACH reg. nr.: 01-2119480154-42-0184		0 - 2,5 %
Bismuth	CAS-nr.: 7440-69-9 EC-nr.: 231-177-4		0 - 1,5 %
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern straks tilsølt tøy og vask grundig før det brukes igjen. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Sprut fra smeltet metall kan gi brannskader. Brannskader: Skyll straks med vann. Fjern klær som ikke er fastbrent, under skyllingen. Tilkall ambulanse. Fortsett skyllingen under transport til sykehus.
Øyekontakt	Skyll med vann. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer. Hold øyelokket åpent. Fjern evt. kontaktlinser. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet.
Svelging	Lite aktuelt. Skyll munnen grundig. Drikk et par glass vann eller melk. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

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

Generelle symptomer og virkninger	Se også seksjon 11 for mer utfyllende opplysninger om symptomer og virkninger.
Akutte symptomer og virkninger	Kan virke lett irriterende på hud og øyne.
Forsinkede symptomer og virkninger	Produktet inneholder bly, som er mistenkt for å redusere forplantningsevnen.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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	Pulver, karbondioksid (CO2), vanntåke, skum.
Ueguede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Produktet kan ikke brenne, men ved oppvarming kan det dannes irriterende damper samt oksider av f.eks Bly.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Brannsløkkingsmetoder	Ingen anbefaling angitt.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Bruk egnet åndedrettsvern. Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm ved støv.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv, røyk og gasser. Bruk verneutstyr som angitt i seksjon 8.
Verneutstyr	Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
For innsatspersonell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8. Som ovenfor. Vernetøy iht NS-EN 469:2005 anbefales.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Spill samles opp mekanisk. Bruk støvsuger. Er dette ikke mulig, fuktes støvet med vann før oppsamling med skuffe, kost eller lignende. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. avsnitt 13.
------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se seksjon 8 for anbefalt verneutstyr. Se seksjon 13 for viderebehandling av
-------------------	--

avfall.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før måltidet. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen. Private klær og arbeidsklær skal oppbevares atskilt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares adskilt fra mat, fôr og medisiner. Lagres tørt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Bly	CAS-nr.: 7439-92-1	8 timers grenseverdi: 0,05 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: G R Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet. R: Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonsskadelige. Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet	
Tinn	CAS-nr.: 7440-31-5	8 timers grenseverdi: 2 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet Kommentarer: Tinnforbindelser, uorganiske (beregnet som	Rettslig grunn: 2017

		Sn)	
Sølv	CAS-nr.: 7440-22-4	8 timers grenseverdi: 0,01 mg/m ³	Rettslig grunn: 2012
Kobber	CAS-nr.: 7440-50-8	8 timers grenseverdi: 1 mg/m ³ Kilde: Arbeids- og sosialdepartementet Kommentarer: Støv	Rettslig grunn: 2017

DNEL / PNEC

Komponent	Bly
PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 2,4 µg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 3,3 µg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 49,7 - 186 mg/kg dw</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 168 mg/kg dw</p> <p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 0,1 mg/l</p>
Komponent	Antimon
DNEL	<p>Gruppe: Industriell Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 281 mg/kg bw/dag</p> <p>Gruppe: Industriell Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 0.5 mg/m³</p>
PNEC	<p>Gruppe: Industriell Referanse: Freshwater 0.113 mg Sb/L Marine water 0.0113 mg Sb/L Sediment freshwater 7.8 mg Sb/kg wwt</p> <p>Gruppe: Industriell Referanse: Sediment marine 1.56 mg Sb/kg wwt Soil 37 mg Sb/kg dw (32.6 mg Sb/kg wwt) STP (Sewage Treatment Plant) 2.55 mg Sb/L</p>
Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker	Blyinnholdet i luften og i ansattes blod må måles Biologisk grenseverdi for bly er 0,5 mikromol per liter blod for kvinner i fertil alder og 1,5 mikromol per liter blod for øvrige arbeidstakere. (fra Kjemikalieforskriften)

8.2. Eksponeeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Biologisk overvåkning av bly i blodet. Administrativ norm for eksponering skal
------------------------	--

	overholdes, og faren for innånding av damper skal gjøres minst mulig. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering	Arbeidsgiver skal sørge for grundig rengjøring av arbeidsområdet.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Øyevern, kommentarer	NS-EN 169, NS-EN 175 og NS-EN 379

Håndvern

Egnede materialer	Lær.
Håndbeskyttelse, kommentar	Vernehansker skal benyttes ved fare for direktekontakt og sprut. Bytt hansker ved første tegn på slitasje. NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). og NS-EN 374 eller NS-EN 12477.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller når produktet varmes opp, må det brukes egnet åndedrettsvern med gassfilter (type B). Støvfilter P3 (for særlig fint støv).
Åndedrettsvern, kommentarer	NS-EN 136 (Åndedrettsvern – Helmasker – Krav, prøving, merking). NS-EN 140 (Åndedrettsvern - Halvmasker og kvartmasker - Krav, prøving, merking) Eller NS-EN 145. NS-EN 405, NS-EN 14387 og eventuelt NS-EN 12083.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer	Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav. Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.
-----------------------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast stoff
Farge	Gråhvit.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke kjent.
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Ikke kjent.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: 179 - 325 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke kjent.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke kjent.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke kjent.
Antennelighet	Ikke kjent.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ikke kjent.

Damptrykk	Kommentarer: Ikke kjent.
Damptetthet	Metode: Ikke kjent.
Relativ tetthet	Verdi: 8,0 - 11,1 g/cm ³
Bulktetthet	Kommentarer: Ikke kjent.
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke kjent.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke kjent.
Viskositet	Kommentarer: Ikke kjent.
Oksiderende egenskaper	Ikke kjent.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ikke kjent.
--------------------------------	-------------

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	Ingen reaktivetsfare.
-------------	-----------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent.
-------------------------------	------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ingen kjente.
-------------------------	---------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen kjente.
----------------------------	---------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ved oppvarming kan det dannes helseskadelige damper/gasser. Oksider av: f.eks Bly.
-----------------------------	--

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Andre toksikologiske data Toksikologiske studier er ennå ikke tilgjengelige.

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.
Generelt	Hvis blyopptak i kroppen: På lang sikt kan bly forårsake skader på sentralnervesystemet, gi mage- og tarmproblemer samt blodmangel.
Innånding	Innånding av røyk fra lodding arbeid kan virke irriterende på de øvre luftveiene. Kan forårsake prikking i nese, munn og svelg og i tillegg hodepine, hoste og kvalme.
Hudkontakt	Mild hudirritasjon
Øyekontakt	Røyk- og gassutvikling som dannes ved sveising/lodding irriterer øynene.
Svelging	Svelging av røyk kan gi lignende problem som ved innånding.
Allergi	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som allergifremkallende.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ingen av stoffene oppført i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
Reproduksjonsskader	Ingen av stoffene oppført i seksjon 3 er klassifisert som reproduksjonsskadelige. Produktet inneholder bly, som er mistenkt for å redusere forplantningsevne.
Spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, annen informasjon	Innånding av røyk fra lodde-/sveiseprosessen kan virke irriterende på de øvre luftveiene. Kan gi svie i nese, munn og svelg, samt hovedpine, hoste og utilpasshet.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering	Forårsaker organskader ved lengerevarende eller gjentatt eksponering. Lengere tids innånding kan gi vann i lungene. Langvarig eller gjentagen påvirkning ved hudkontakt eller ved innånding av damper kan gi skader på sentralnervesystemet. Lengerevarende utsettelse for sveiserøyk og partikler utgjør en risiko for at utvikle astmatiske sykdommer, forskjellige luftveislidelser samt risiko for å utvikle kreft i åndedretsorganene.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Ikke relevant pga. tilstandsform (stenger).
Fototoksitet, annen informasjon	Gjentatt innånding over lengere tid ved røyk- og gassutvikling som dannes ved sveising/lodding kan forårsake vann i lungene.

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

Komponent	Bly
Akvatisk toksisitet, fisk	<p>Verdi: 40,8 - 810,0 µg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Art: Pimephales promelas Oncorhynchus mykiss</p> <p>Verdi: 17,8 - 1558,6 µg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Testvarighet: 10 dag(er) Metode: Oncorhynchus mykiss</p>
Komponent	Bly
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Verdi: 20,5 - 49,6 µg/l Effektdose konsentrasjon: ERC50 Testvarighet: 72 time(r) Art: Pseudokirchne riella subcapitata Chlorella kesslerii</p> <p>Verdi: 0,48 - 190,0 µg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Testvarighet: 10 dag(er) Art: Pseudokirchne riella subcapitata</p>
Komponent	Bly
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Verdi: 26,4 - 3115,8 µg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 time(r) Art: Daphnia magna Ceriodaphnia dubia</p> <p>Verdi: 1,7 - 963,0 µg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Testvarighet: 10 dag(er) Art: Hyallela azteca</p>
Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som farlig gjennom den konvensjonelle metoden i henhold til FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Kjemikaliet består hovedsakelig av uorganiske forbindelser som ikke er biologisk nedbrytbare.
--	---

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Inneholder stoffer med mulighet for bioakkumulering.
------------------------------	--

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er ikke blandbart med vann og vil sedimentere i vannsystemer. Testdata ikke tilgjengelig.
-----------	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
--	--

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 kjemikaliet	Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter. Koden for avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 170407 metaller i blanding

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

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

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.
--------------------------------	--

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.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader. H362 Kan skade barn som ammes. H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
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)
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-16 Sikkerhetsdatabladets format er anpasset til dagens forordninger i EU

	Kommisjonen.
Versjon	10