I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878

SIKKERHETSDATABLAD

Racing

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Racing
Produktkode : 272
Produktbeskrivelse : Maling.
Type produkt : Væske.
Andre identifiseringsmåter : Ikke kjent.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk

Brukes i overflatebelegg - Bruksområder for forbrukere: Bruk dette produktet kun slik det er angitt på etiketten.
Brukes i overflatebelegg - Profesjonell bruk

Bruk frarådet

Ikke relevant.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Jotun A/S
P.O. Box 2021
3202 Sandefjord Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
sdsjotun@jotun.no

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

NOBB nummer : 41589839, 41565490, 41565433

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare.

Redegjørelser om fare : H226 - Brannfarlig væske og damp.
H302 - Farlig ved svelging.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 - Gir alvorlig øyeskade.
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler

Generelt : P103 - Les nøye og følg alle instrukser.
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

Forebygging : P280 - Bruk vernehansker.
P280 - Bruk vernebriller eller ansiktsvern.
P210 - Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.
P261 - Unngå innånding av damp.
P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P264 - Vask hendene grundig etter håndtering.

Respons : P391 - Samle opp spill.
P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P313 - Søk legehjelp.
P304 - VED INNÅNDING:
P340 - Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P301 - VED SVELGING:
P330 - Skyll munnen.
P302 - VED HUDKONTAKT:
P333 - Ved hudirritasjon eller utslett:
P352 - Vask med mye vann.
P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P305 - VED KONTAKT MED ØYNENE:
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Lagring : P405 - Oppbevares innelåst.
P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Avhending : P501 - Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsmottak.

Tilleggselementer på etiketter : Ikke relevant.

Ytterligere informasjon : Grohemmende midler. Aktive stoffer: dikobberoksid (CAS 1317-39-1) 35.59 % w/w.

Tilleggsinformasjon : NO-2023-0253

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Tilleggsinformasjon Forbruker : **Bruksområde:** Utendørs. Fartøykategori: 1. Maling for fritidsbåter med en skroglengde på maksimalt 24 meter og en kaiplass i sjøvann.
Bruksanvisning: Pensel, rulle. Fartøy Kat. 1: Årlig påføring (vedlikehold): 1 strøk (DFT 40 µm) per år. Påføringsdose: 0,08 l/m2. Ved første utsetting av en helt ny båt, sørg for at det ikke er umalte områder. Følg bruksanvisningen. Overflaten skal være ren og tørr. Produktene må røres godt til en homogen løsning før bruk. Hyppig omrøring under bruk anbefales. Påfør produktet jevnt på overflatene som skal behandles med påføringsdosen slik at effektiviteten er sikret i minst en enkelt begroingssesong. Malingen må være tørr før sjøsetting. Brukerne bør straks rapportere til godkjenningsinnehaveren i tilfelle ineffektivitet.
Beskyttelsestiltak: Påføring av pensel og rulle inkludert rengjøring av pensel: Kjemikaliebestandige hansker (EN 374). Kjemikaliebriller. Langermet skjorte og bukse/ Vernebelagt kjeledress (f.eks. type 6, EN 13034). Fjerning maling ved tørrsliping: Kjemikaliebriller. Støvmaske (åndedrettsmaske med en tildelt beskyttelsesfaktor på 4) skal brukes av ikke-profesjonelle ved fjerning av bunnstoff ved tørrsliping. Kjemikaliebestandige hansker (EN 374). Kjeledress eller langermet skjorte og bukse.
Bruk kun utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå innånding av damp/tåke/ støv. Unngå kontakt med hud og øyne. Vask hendene etter håndtering/bruk. Vask forurensede klær før gjenbruk. Egnede hansker må leveres med produkter for ikke-profesjonelle brukere for å sikre bruk av hansker ved påføring av produktet. Barn må holdes unna den malte båten til malingen er tørr. Ubeskyttede personer må holdes utenfor behandlingsområdene. Unngå utslipp til miljøet. Påførings-, vedlikeholds- og reparasjonsaktiviteter skal (1) utføres innenfor et innesluttet område for å forhindre tap og minimere utslipp til miljøet, dvs. (2) på et ugjennomtrengelig hardt underlag med kant rundt eller (3) på jord dekket med et ugjennomtrengelig materiale. Eventuelle tap eller avfall som inneholder dikobberoksid skal samles inn for gjenbruk eller deponering.
Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Hvis symptomer: Ring 113/ambulanse for medisinsk hjelp. Hvis ingen symptomer: Ring et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege. VED SVELGING: Skyll umiddelbart munnen. Gi noe å drikke hvis eksponert person er i stand til å svelge. IKKE fremkall brekninger. Ring 113/ambulanse for medisinsk hjelp. VED HUDKONTAKT: Vask umiddelbart huden med mye vann. Ta deretter av alle tilsølte klær og vask før de brukes på nytt. Fortsett å vaske huden med vann i 15 minutter. Ring et GIFTINFORMASONSSENTER eller en lege. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll umiddelbart forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skylling i minst 15 minutter. Ring 113/ambulanse for medisinsk hjelp. Påføringsløsninger må samles inn og deponeres som farlig avfall. De må ikke slippes ut i jord, grunn- og overflatevann eller noen form for kloakk.
Oppbevares utilgjengelig for barn og ikke-målorganismer / kjæledyr. Oppbevar beholderne på et tørt, kjølig, godt ventilert sted og vekk fra varme- og antennelseskilder. Ikke oppbevar ved temperaturer over 30˚C. Beholdere må holdes tett lukket. Farlig avfall på grunn av toksisitet.
EUH208 - Inneholder metylmetakrylat og n-butylmetakrylat. Kan gi en allergisk reaksjon.
Totalt bindemiddel-intervall (inkludert løsemidler): 13.00-20.00 % (Red/Black), 12.00-20.00 % (Blue/Dark Blue)

Tilleggsinformasjon Profesjonell : Kun for professjonell bruk. **Bruksområde:** Innendørs. Utendørs. Fartøykategorier: 1. Maling for fritidsbåter med en skroglengde på maksimalt 24 meter og en kaiplass i sjøvann. 3. Maling for sjøgående fartøy for handel eller næringsliv, marine og statlige fartøyer, og på superyachter (sjøvann). Andre konstruksjoner i sjøvann som: Annet havbruksutstyr enn fiskegarn (som hummerteiner), bøyer og andre små gjenstander, slusedører, havnekonstruksjoner, innløpsrør for f.eks. kjølesystemer, marine sensorer, offshorekonstruksjoner. Produktene er ikke beregnet for bruk i akvakultur.
Bruksanvisning: Pensel, rulle, luftfri sprøyte. Fartøy Kat. 1: Årlig påføring

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

(vedlikehold): 1 strøk (DFT 40 µm) per år. Påføringsdose: 0,08 l/m2. Ved første utsetting av en helt ny båt, sørg for at det ikke er umalte områder. Fartøy Kat. 3: Tørrdokkintervall: 12 måneder. Maks total DFT på 100 µm (ett strøk på 100 µm eller to strøk på 50 µm). Påføringsdose: 0,2 l/m2. Andre strukturer: Påføringsdose kan variere (0,08-0,2 l/m2). Ta kontakt med godkjenningsinnehaveren. Overflaten skal være ren og tørr. Produktene må røres godt til en homogen løsning før bruk. Hyppig omrøring under bruk anbefales. Påfør produktet jevnt på overflatene som skal behandles med påføringsdosen slik at effektiviteten er sikret i minst en enkelt begroingssesong. Malingen må være tørr før sjøsetting. Brukerne bør straks rapportere til godkjenningsinnehaveren i tilfelle ineffektivitet.

Beskyttelsestiltak: Sprøytepåføring og rengjøring av sprøyteutstyr: Kjemikaliebestandige hansker (hansker i 4H, teflon, nitrilgummi eller polyvinylalkohol (PVA) (EN 374). Kjemikaliebriller eller ansiktsskjerm (EN 166). Kjeledress (minst type 6, EN-13034) (kjeldressmateriale skal spesifiseres av godkjenningsinnehaveren i produktinformasjonen). Åndedrettsvern med en tildelt beskyttelsesfaktor (APF) på minst 10. Potman inkludert rengjøring av sprayutstyr: Kjemikaliebestandige hansker (hansker i 4H, teflon, nitrilgummi eller polyvinylalkohol (PVA) (EN 374). Kjemikaliebriller eller ansiktsskjerm (EN 166). Kjeledress (minst type 6, EN-13034) (kjeldressmateriale skal spesifiseres av godkjenningsinnehaveren i produktinformasjonen). Åndedrettsvern med en tildelt beskyttelsesfaktor (APF) på minst 10. Pensel og rulle applikasjon: Kjemikaliebestandige hansker (hansker i 4H, teflon, nitrilgummi eller polyvinylalkohol (PVA) (EN 374). Kjemikaliebriller eller ansiktsskjerm (EN 166). Kjeledress (minst type 6, EN-13034) (kjeldressmateriale skal spesifiseres av godkjenningsinnehaveren i produktinformasjonen). Åndedrettsvern med en tildelt beskyttelsesfaktor (APF) på minst 10. Sandblåsing og fylling av blåsemateriale (grit fylling): Kjemikaliebestandige hansker (hansker i 4H, teflon, nitrilgummi eller polyvinylalkohol (PVA) (EN 374). Kjemikaliebriller eller ansiktsskjerm (EN 166). Dobbel kjeledress, en kjemisk resistent kjeledress (minst type 3, EN-14605) som er ugjennomtrengelig for biocidproduktet (kjeldressmateriale skal spesifiseres av godkjenningsinnehaveren i produktinformasjonen) og med minst en langermet bomullsdress med lange ben under. Åndedrettsvern med en tildelt beskyttelsesfaktor (APF) på minst 10.

Bruk kun utendørs eller i et godt ventilert område. Unngå innånding av damp/tåke/støv. Unngå kontakt med hud og øyne. Vask hendene etter håndtering/bruk. Vask forurensede klær før gjenbruk. Egnede hansker må leveres med produkter for ikke-profesjonelle brukere for å sikre bruk av hansker ved påføring av produktet. Barn må holdes unna den malte båten til malingen er tørr. Ubeskyttede personer må holdes utenfor behandlingsområdene. Unngå utslipp til miljøet. Påførings-, vedlikeholds- og reparasjonsaktiviteter skal (1) utføres innenfor et innesluttet område for å forhindre tap og minimere utslipp til miljøet, dvs. (2) på et ugjennomtrengelig hardt underlag med kant rundt eller (3) på jord dekket med et ugjennomtrengelig materiale. Eventuelle tap eller avfall som inneholder dikobberoksid skal samles inn for gjenbruk eller deponering.

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Hvis symptomer: Ring 113/ambulanse for medisinsk hjelp. Hvis ingen symptomer: Ring et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege. VED SVELGING: Skyll umiddelbart munnen. Gi noe å drikke hvis eksponert person er i stand til å svelge. IKKE fremkall brekninger. Ring 113/ambulanse for medisinsk hjelp. VED HUDKONTAKT: Vask umiddelbart huden med mye vann. Ta deretter av alle tilsølte klær og vask før de brukes på nytt. Fortsett å vaske huden med vann i 15 minutter. Ring et GIFTINFORMASONSSENTER eller en lege. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll umiddelbart forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skylling i minst 15 minutter. Ring 113/ambulanse for medisinsk hjelp. Påføringsløsninger må samles inn og deponeres som farlig avfall. De må ikke slippes ut i jord, grunn- og overflatevann eller noen form for kloakk.

Oppbevar beholderne på et tørt, kjølig, godt ventilert sted og vekk fra varme- og antennelseskilder. Ikke oppbevar ved temperaturer over 30˚C. Beholdere må holdes tett lukket. Farlig avfall på grunn av toksisitet.

EUH208 - Inneholder metylmetakrylat og n-butylmetakrylat. Kan gi en allergisk reaksjon.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Totalt bindemiddel-intervall (inkludert løsemidler): 13.00-20.00 % (Red/Black), 12.00-20.00 % (Blue/Dark Blue)

I overensstemmelse : Godkjent i henhold til IMO Antifouling System Convention AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke relevant.

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke relevant.

Følbar advarselsmerking om fare : Ja, skal benyttes.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
dikobberoksid	REACH #: 01-2119513794-36 EU: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Innhold: 029-002-00-X	≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 3.34 mg/l M [Akutt] = 100 M [Kronisk] = 10	[1] [2]
hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 EU: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
sinkoksid	REACH #: 01-2119463881-32 EU: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Innhold: 030-013-00-7	≤25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1] [2]
kolofonium	REACH #: 01-2119480418-32	≤10	Skin Sens. 1, H317	-	[1]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

	EU: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Innhold: 650-015-00-7				
2-metoksy-1-metyletylacetat	REACH #: 01-2119475791-29 EU: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Innhold: 607-195-00-7	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
carbon black	REACH #: 01-2119384822-32 EU: 215-609-9 CAS: 1333-86-4	≤3	Ikke klassifisert. **Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.**	-	[2]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blittt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt : I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie mens lege kontaktes.

Øyekontakt : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne. Søk lege omgående.

Innånding : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.

Hudkontakt : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.

Svelging : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.

Vern av førstehjelpspersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.

Innånding : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Hudkontakt : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Svelging : Farlig ved svelging.

Overeksponeringstegn/-symptomer

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Øyekontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet

Innånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i luftrøret
hoste
kvalme eller brekninger
hodepine
slapphet/tretthet
svimmelhet/vertigo
ubevissthet

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
det kan oppstå blemmer

Svelging : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Merknader til lege : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.

Spesifikke behandlinger : Ingen spesiell behandling.

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Egnete brannslokkingsmiddler : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO_2, pulver, vannspray.

Uegnete brannslokkingsmiddler : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig.

Farlige forbrenningsprodukter : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

5.3 Råd for brannmenn

Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn : Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslokking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper : Egnet åndedrettsvern kan være påkrevd.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell : Eliminer alle antenningskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.

For nødpersonell : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.2 Forholdsregler for vern av miljø : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis produktet forurenser innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning : Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se Avsnitt 13). Rengjøres fortrinnsvis med vaskemiddel. Unngå bruk av løsemidler.

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering.
Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antennelseskilder unngås.
Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad.
Blandinger kan lades elektrostatisk. Bruk alltid jordledning ved overføring fra én beholder til en annen.
Operatører skal bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulv bør være ledende.
Må holdes borte fra varme, gnister og ild. Gnistdannende verktøy må ikke brukes.
Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler, spray eller tåke som oppstår fra bruken av denne blandingen. Unngå innånding av pussestøv.
Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides.
Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).
Tøm aldri ved bruk av trykk. Dette er ikke en trykkbeholder.
Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.
Følg regelverk for helse og sikkerhet på arbeidsplassen.
Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.
Informasjon og brann- og eksplosjonsvern
Damp er tyngre enn luft og kan spres på gulvnivå. Damp kan danne eksplosive forbindelser med luft.

Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved arbeid i sprøyteboks skal friskluftmaske benyttes, slik at man har kontroll over partikkel- og løsemiddeldampene.

Flytende maling og vaskevann med malingrester må ikke tømmes i kloakk-avløp, men leveres til godkjent mottak for farlig avfall.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.
Merknader om delt oppbevaring
Holdes adskilt fra: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.
Ytterligere informasjon om oppbevaringsforholdene
Følg forholdsreglene på etiketten. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Må holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes vekk fra antennelseskilder. Ingen røyking. Unngå uautorisert tilgang. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler

Farekriterier

Kategori	Meldings- og MAPP-terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
P5c	5000 tonn	50000 tonn
E1	100 tonn	200 tonn

Se Teknisk datablad / emballasje for nærmere beskrivelse.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
dikobberoksid	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025) [kobber røyk]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0.1 mg/m³. Form: røyk.
sinkoksid	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025)** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 5 mg/m³.
2-metoksy-1-metyletylacetat	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025)** Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 270 mg/m³. **EU OEL (Europa, 1/2022)** Absorbert gjennom huden. TWA 8 timer: 50 ppm. TWA 8 timer: 275 mg/m³. STEL 15 minutter: 100 ppm. STEL 15 minutter: 550 mg/m³.
carbon black	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025)** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 3.5 mg/m³.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
dikobberoksid	**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** 1 mg/m³ Effekter: Lokal **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** 1 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** 137 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral** 0.041 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral** 0.082 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
hydrocarbons, C9, aromatics	**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	7.5 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud** 7.5 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** 12.5 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding** 32 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** 151 mg/m³ Effekter: Systemisk
sinkoksid	**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** 83 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** 5 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Hud** 83 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Innånding** 2.5 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Oral** 0.83 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
kolofonium	**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** 25 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** 176 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Hud** 15 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Innånding** 52 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Oral** 15 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk
2-metoksy-1-metyletylacetat	**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud** 153.5 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk **DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding** 275 mg/m³ Effekter: Systemisk **DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Hud** 54.8 mg/kg bw/dag Effekter: Systemisk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Innånding
33 mg/m³
Effekter: Systemisk
DNEL - Generell populasjon - Konsumenter - Langsiktig - Oral
1.67 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk
DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding
33 mg/m³
Effekter: Lokal
DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding
33 mg/m³
Effekter: Systemisk
DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral
36 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk
DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding
275 mg/m³
Effekter: Systemisk
DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud
320 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk
DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding
550 mg/m³
Effekter: Lokal
DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud
796 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
dikobberoksid	**Ferskvann** 7.8 µg/l **Sjø** 5.2 µg/l **Renseanlegg for avløpsvann** 230 µg/l **Ferskvannsediment** 87 mg/kg dwt **Sjøvannsediment** 676 mg/kg dwt **Jord** 65 mg/kg dwt
sinkoksid	**Ferskvann** 20.6 µg/l **Sjø** 6.1 µg/l **Renseanlegg for avløpsvann** 52 µg/l **Ferskvannsediment** 117.8 mg/kg dwt **Sjøvannsediment** 56.5 mg/kg dwt **Jord** 35.6 mg/kg dwt
kolofonium	**Ferskvann** 0.0054 mg/l **Sjø** 0.00054 mg/l

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	Renseanlegg for avløpsvann 1000 mg/l **Ferskvannsediment** 0.02 mg/kg dwt **Sjøvannsediment** 0.002 mg/kg dwt **Jord** 0.0015 mg/kg dwt
2-metoksy-1-metyletylacetat	**Ferskvann** 0.635 mg/l **Sjø** 0.0635 mg/l **Renseanlegg for avløpsvann** 100 mg/l **Ferskvannsediment** 3.29 mg/kg dwt **Sjøvannsediment** 0.329 mg/kg dwt **Jord** 0.29 mg/kg dwt

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde konsentrasjoner av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : Det skal benyttes vernebriller i henhold til EN 166 når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

Hudvern

Håndvern

Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier.
Gjennomtrengingstiden må være lengre enn slutten av brukstiden for produktet.
Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.
Hanskene skal skiftes ut jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.
Se alltid til at hanskene er frie for defekter og at de oppbevares og brukes på korrekt måte.
Ytelsen eller effektiviteten for hansken kan reduseres ved fysisk/kjemisk skade og dårlig vedlikehold.
Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.

Hansker

Bruk hansker som er testet etter EN 374.
Anbefales, hansker(gjennombruddstid) > 8 timer: butylgummi (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm), Viton® (> 0.7 mm), nitrilgummi (> 0.75 mm)
Kan brukes, hansker(gjennombruddstid) 4 - 8 timer: neopren, polyvinylalkohol (PVA) (> 0.3 mm)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

For riktig valg av hanskemateriale med hensyn på holdbarhet mot kjemikalier, samt gjennomtrengningstid, søk råd hos kjemisk hanskeleverandør.

Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

Kroppsvern : Bruk kjemikaliebestandig vernedrakt / engangsoverall.

Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.

Annet hudvern : Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern : Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke åndedrettsvern i henhold til EN140. Ved sprøyting av produktet, bruk kombinert kullfilter og støvfilter, i henhold til EN 14387 (som filterkombinasjon A2-P2). Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom. Vurder bruk av kullfilter ved påføring med rull eller kost.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand : Væske.

Farge : Sort, Blå., Grå, Rød, Hvit.

Lukt : Karakteristisk.

Luktterskel : Ikke relevant.

Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke kjent.

Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde : Ikke kjent.

Brannfarlighet : Ikke relevant.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense : Ikke kjent.

Flammepunkt : Lukket kopp: 28°C

Selvantennelsestemperatur : Ikke kjent.

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
hydrocarbons, C9, aromatics	280 til 470	536 til 878	

Dekomponeringstemperatur : Ikke kjent.

pH : Ikke relevant.

Viskositet : Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent.
Kinematisk (40°C): >20.5 mm^2/s

Løselighet :

Medier	Resultat
kaldt vann	Ikke løselig
varmt vann	Ikke løselig

Løselighet i vann : Ikke kjent.

Fordelingskoeffisient oktanol/vann : Ikke relevant.

Damptrykk : Ikke kjent.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C		
Navn på bestanddeler	**mm Hg**	**kPa**	**Metode**	**mm Hg**	**kPa**	**Metode**
hydrocarbons, C9, aromatics	2.5	0.33				

Tetthet : 1.779 til 1.828 g/cm³

Damptetthet : Ikke kjent.

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke relevant.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

Eksplosjonsegenskaper : Ikke kjent.

Oksidasjonsegenskaper : Ikke kjent.

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

10.2 Kjemisk stabilitet : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).

10.3 Mulighet fror skadelige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.

10.5 Uforenlige stoffer : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
dikobberoksid	**Rotte - Oral - LD50** 1340 mg/kg **Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke** 3.34 mg/l [4 timer]
2-metoksy-1-metyletylacetat	**Kanin - Hud - LD50** >5000 mg/kg OECD 402 **Rotte - Oral - LD50** >5000 mg/kg **Rotte - Innånding - LCLo Damp** 23.5 mg/l [6 timer]

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
Racing	1404.9	N/A	N/A	N/A	9.4
dikobberoksid	500	N/A	N/A	N/A	3.34

Etser/irriterer hud

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
sinkoksid	**Kanin - Hud - Mildt irriterende** Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
dikobberoksid	**Kanin - Øyne - Hornhinneopasitet** OECD 405 Behandlings-/eksponeringsvarighet: 72 timer **Kanin - Øyne - Rødhet i øyets bindehinne** OECD 405 Behandlings-/eksponeringsvarighet: 48 timer
sinkoksid	**Kanin - Øyne - Mildt irriterende** Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Luftveiskorrosjon/irritasjon

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
kolofonium	**Pattedyr - uspesifisert art - hud** Resultat: Irritasjonsfremmende

Hud

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Navn på bestanddeler	Konklusjon/oppsummering
kolofonium	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Respiratorisk

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Mutagenitet av kjønnsceller

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
hydrocarbons, C9, aromatics	STOT SE 3, H335 (Irritasjon i luftveiene) STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)
2-metoksy-1-metyletylacetat	STOT SE 3, H336 (Narkotisk effekt)

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
hydrocarbons, C9, aromatics	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.

Innånding : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Hudkontakt : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Svelging : Farlig ved svelging.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet

Innånding : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i luftrøret
hoste
kvalme eller brekninger
hodepine
slapphet/tretthet
svimmelhet/vertigo
ubevissthet

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
det kan oppstå blemmer

Svelging : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Generelt : Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

Kreftfremkallende egenskap : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Blandingen er blitt vurdert ved summeringsmetoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for miljøskadelige egenskaper. Se avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
dikobberoksid	**Akutt - LC50 - Ferskvann** Fisk - Zebra danio - *Danio rerio* 0.075 mg/l [96 timer] Effekt: Dødlighet **Kronisk - NOEC** Alge 0.001 mg/l

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

	Kronisk - NOEC Alge 0.0052 mg/l **LC50** Fisk - *Cyprinodon variegatus* >0.173 mg/l [96 timer] **EC50** Dafnie 0.51 mg/l [48 timer]
hydrocarbons, C9, aromatics	**Akutt - LC50** Fisk <10 mg/l [96 timer] **Akutt - EC50** Dafnie <10 mg/l [48 timer] **Akutt - IC50** Alge <10 mg/l [72 timer]
sinkoksid	**Kronisk - NOEC - Ferskvann** Alge - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata* - Ekspontiell vekstfase 0.02 mg/l [72 timer] Effekt: Vekst **Akutt - LC50 - Ferskvann** US EPA Fisk - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* Vekt: 0.78 g 1.1 ppm [96 timer] Effekt: Dødlighet

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Ikke kjent.

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
dikobberoksid	-	-	Ikke lett
hydrocarbons, C9, aromatics	-	-	Ikke lett
sinkoksid	-	-	Ikke lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	$LogP_{ow}$	BKF	Potensial
hydrocarbons, C9, aromatics	-	10 til 2500	Høy
sinkoksid	-	28960	Høy
kolofonium	1.9 til 7.7	-	Høy
2-metoksy-1-metyletylacetat	1.2	-	Lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	logKoc	Koc
2-metoksy-1-metyletylacetat	0.36	2.31363

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

Navn på produkt/ bestanddel	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
dikobberoksid	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
hydrocarbons, C9, aromatics	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
sinkoksid	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
kolofonium	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-metoksy-1-metyletylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Mobilitet : Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PMT eller vPvM.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
dikobberoksid	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
hydrocarbons, C9, aromatics	Nei	N/A	Nei	Nei	Nei	N/A	Nei
sinkoksid	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
kolofonium	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A
2-metoksy-1-metyletylacetat	Nei	N/A	N/A	Nei	N/A	N/A	N/A

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]

Navn på produkt/ bestanddel	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
dikobberoksid	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
hydrocarbons, C9, aromatics	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
sinkoksid	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
kolofonium	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
2-metoksy-1-metyletylacetat	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei

Konklusjon/oppsummering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

Konklusjon/oppsummering [Produkt] : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Ja.

Fjerning av kjemikalieavfall : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.
Avhending i henhold til alle relevante føderale, delstatsbaserte og lokale regler.
Hvis dette produktet blandes med annet avfall, kan det hende at den originale avfallsproduktkoden ikke lenger gjelder, og den korrekte koden må tildeles.
Kontakt lokale avfallsmyndigheter for ytterligere informasjon.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Klassifiseringen av dette produktet i Europeisk Avfalls Katalog er:

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
08 01 11*	Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Fjerning av kjemikalieavfall : Innhent råd fra relevante avfallsmyndigheter ved hjelp av informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet, når det gjelder klassifisering av tomme beholdere.
Tomme beholdere må kastes eller gjenvinnes.
Kast beholdere som er forurenset av produktet i henhold til lokale eller nasjonale lovbestemmelser.

Emballasjetype	Den europeiske avfallslisten (EAL)	
CEPE Guidelines	15 01 10*	emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av helsefarlige stoffer

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Korrekt transportnavn, UN	Maling	Maling	Maling. Havforurensende stoff (dikobberoksid)	Maling
14.3 Transportfareklasse (r)	3 	3 	3 	3 
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. Merket for miljøskadelige stoffer er ikke påkrevd.

Ytterligere informasjon

ADR/RID : **Fareidentifikasjonsnummer** 30
Unntak for viskøse væsker Denne viskøse klasse 3-væsken, som også er miljøfarlig, er ikke underlagt regulering av emballasje på opptil 5 liter, gitt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 i henhold til 2.2.3.1.5.2.
Tunnellkode (D/E)

ADN : **Unntak for viskøse væsker** Denne viskøse klasse 3-væsken, som også er miljøfarlig, er ikke underlagt regulering av emballasje på opptil 5 liter, gitt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 i henhold til 2.2.3.1.5.2.

IMDG : **Kriseplaner** F-E, S-E
Unntak for viskøse væsker Denne viskøse klasse 3-væsken, som også er miljøfarlig, er ikke underlagt regulering av emballasje på opptil 5 liter, gitt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 i henhold til 2.3.2.5.

IATA : Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevet av andre transportforskrifter.

UN : **Unntak for viskøse væsker** Denne viskøse klasse 3-væsken, som også er miljøfarlig, er ikke underlagt regulering av emballasje på opptil 5 liter, gitt at emballasjen oppfyller de generelle bestemmelsene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 i henhold til 2.3.2.5.2.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av komponentene er oppført over den aktuelle grensen.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av komponentene er oppført over den aktuelle grensen.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
Racing	≥90	3

Etiketter : Ikke relevant.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke relevant.

Andre EU regler

VOC : Bestemmelsene i direktiv 2004/42/EF angående flyktige organiske forbindelser (VOC). Se produktetiketten og/eller det tekniske dataarket for flere opplysninger.

VOC for bruksklart produkt : Ikke kjent.

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft : Ikke listeført

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann : Ikke listeført

Eksplosive forløpere : Ikke relevant.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kan legges til i beregningen for bestemmelser, om et område er innenfor direktivets Seveso-storulykke fare.

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokolenl

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
ATE = Akutt toksisitets estimat
B = Bioakkumulerbar
BCF = Biokonsentrasjons faktor
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
IATA = Internasjonal lufttransport Forening
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
IMO = Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen
M = Mobil
N/A = Ikke kjent
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PMT = vedvarende, mobil og giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SGG = Segregeringsgruppe
T = Giftig
vB = Meget bioakkumulerende
vM = Veldig mobil
vP = Meget persistente
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
vPvM = Veldig vedvarende og veldig mobil

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226	På grunnlag av testdata
Acute Tox. 4, H302	Kalkuleringsmetode
Eye Dam. 1, H318	Kalkuleringsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkuleringsmetode
STOT SE 3, H335	Kalkuleringsmetode
STOT SE 3, H336	Kalkuleringsmetode
Aquatic Acute 1, H400	Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 1, H410	Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Skin Sens. 1	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

Utskriftsdato : 09.07.2026

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 09.07.2026

Dato for forrige utgave : Ingen tidligere validering

Versjon : 1

Merknad til leseren

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns beste kunnskap, basert på laboratorietesting og praktiske erfaringer. Jotuns produkter regnes som halvfabrikata, og som sådan brukes produktene ofte under forhold utenfor Jotuns kontroll. Jotun kan ikke garantere noe annet enn kvaliteten på selve produktet. Mindre produktendringer kan bli gjennomført for å overholde lokale krav. Jotun forbeholder seg retten til å endre gitte data uten varsel.