

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert**AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn**

Bunnstoff, kobberoksidbasert

Artikkelnr.

30-688, 30-689

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

Antifouling products

Bruk

Konsumentpåføring av belegg

Spraying - Bare for yrkesforbrukere.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Leverandør**

BILTEMA NORGE AS

Gateadresse

Industrivegen 17

NO-2069 Jessheim

Norge

Telefon

+47 32 84 91 10

E-post

kundservice@biltema.com

Nettsted

www.biltema.no

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: 22 59 13 00

Tilgjengelig utenfor kontortid

Ja

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert**AVSNITT 2. Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**Klassifisering**

Brannfarlige væsker, farekategori 3

Alvorlig øyeskade, farekategori 1

Karsinogenitet, farekategori 2

Spesifikke Target organ toksisitet - Single eksponering, farekategori 3 - irritasjon av luftveiene

Spesifikke Target organ toksisitet - Single eksponering, farekategori 3 - narkose

Farlig for vannmiljøet - Kronisk farekategori 1

Farlig for vannmiljøet - Akutt fare kategori 1

Faresetninger

H226, H318, H335, H336, H351, H400, H410

Ytterligere faresetninger

EUH066, EUH208, EUH211

2.2 MerkingselementerMerking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**Farepiktogrammer****Signalord**

Fare

Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere faresetninger

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

EUH208 Inneholder 2,5-di-tert-butylhydrokinon. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH211 Advarsel! Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes.

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert

Forebyggende setninger

- P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
- P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
- P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
- P280 Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.
- P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
- P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
- P273 Unngå utslipp til miljøet.
- P261 Unngå innånding damp.
- P391 Samle opp spill.
- P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
- P304 + P312 VED INNÅNDING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
- 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.
- P405 Oppbevares innelåst.
- P403 + P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
- P501 Innhold/beholder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

Tilleggsinformasjon

Farlige komponenter :

løsemiddelnafta (petroleum), lett aromatisk

kobber(I)oksid

4-metylpentan-2-on

2.3 Andre farer

Dette produktet inneholder ingen stoffer som anses å være et PBT- eller vPvB-stoff.

AVSNITT 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk betegnelse	CAS Nr. EF Nr. REACH Nr. Indeks Nr.	Konsentrasjon	Klassifisering	H-setning M-faktor akutt M-faktor kronisk	Merknad
dikobberoksid; kobber(I)oksid	1317-39-1 215-270-7 - 029-002-00-X	≥10 - ≤25%	Acute Tox. 4 - oral, Eye Dam. 1, Acute Tox. 4 - inhalation, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H318, H332, H400, H410 M-acut=100 M-chro=10	-
sinkoksid	1314-13-2 215-222-5 - 030-013-00-7	≥10 - ≤25%	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400, H410 - -	-
løsemiddelnafta (petroleum), lett aromatisk	64742-95-6 918-668-5	≥10 - ≤25%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE	H226, H304, H335, H336,	-

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert

Kjemisk betegnelse	CAS Nr. EF Nr. REACH Nr. Indeks Nr.	Konsentrasjon	Klassifisering	H-setning M-faktor akutt M-faktor kronisk	Merknad
	01-2119455851-35 -		3 - resp. tract irrit., STOT SE 3 - nar- cosis, Aquatic Chronic 2	H411, EUH066 - -	
titandioksid	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 -	≥5 - ≤10%	Carc. 2	H351 - -	-
4-metylpentan-2-on; metyl- isobutylketon	108-10-1 203-550-1 - 606-004-00-4	≥1 - ≤3%	Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhala- tion, STOT SE 3 - narcosis, Carc. 2, Flam. Liq. 1	H225, H319, H332, H336, H351 - -	Inhalation: ATE = 11 mg/L (Vapours)
o-xylen	95-47-6 202-422-2 01-2119485822-30 601-022-00-9	≥1 - ≤3%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhalation, Aquatic Chronic 3, STOT SE 3	H226, H304, H312, H315, H319, H332, H335, H412 - -	C
kobber(II)oksid	1317-38-0 215-269-1 - 029-016-00-6	0 - ≤1%	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H400, H410 M-acut=100 M-chro=10	-
oljesyre, forbindelse med (Z)- N-oktadek-9-enylpropan-1,3- diamin (2:1)	34140-91-5 251-846-4 01-2119974119-29 -	0 - <1%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H315, H319, H373, H400, H411 M-acut=10 -	-
2,5-di-tert-butylhydrokinon	88-58-4 201-841-8 01-2120766295-46 -	0 - ≤0,3%	Acute Tox. 3 - oral, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, STOT SE 3	H301, H317, H335, H400, H410 M-acut=10 M-chro=10	-
(Z)-N-9-oktadecenylpropan- 1,3-diamin	7173-62-8 230-528-9 - -	0 - <0,1%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H314, H318, H372, H400, H410 M-acut=10 M-chro=1	-

Øvrig informasjon stoff

Aktivt stoff - CAS: 1317-39-1 (17.1 %)
For fullstendig tekst i H-/EUH-setningene som er nevnt i dette avsnittet, se avsnitt 16.

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert**AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Kontakt lege ved ubehag.

Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevisst person eller til en som har kramper.

Innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett. Få medisinsk nødhjelp øyeblikkelig.

Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp.

Hudkontakt

Tilsølte klær må fjernes straks.

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.

Produktskorper som oppstår må ikke fjernes fra de impliserte hudområdene med makt eller ved bruk av løsemidler.

Oppsøk lege ved hudirritasjon.

Øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Svelging

Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Søk lege umiddelbart.

Forårsak bare oppkast hvis legen indikerer å gjøre det. Ved oppkast, hold hodet lavt slik at oppkast ikke kommer ned i lungene.

Informasjon til leger

Det skal ikke iverksettes tiltak som involverer personlig risiko. Ingen munn-til-munn eller munn-til-nese innblåsning. Bruk innblåsningspose eller innblåsningsapparat. Skittent tøy må vaskes for de igjen kan brukes. Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**Innånding**

Reduksjon av sentralnervesystemet

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Uønskede symptomer kan omfatte følgende:

irritasjon i luftveiene

hoste

kvalme eller oppkast

hodepine

døsighet/tretthet

svimmelhet/vertigo

bevisstløshet

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert**Hudkontakt**

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Uønskede symptomer kan omfatte følgende:

smerte eller irritasjon
rødhet
tørrhet
sprekker
blemmer kan oppstå

Øyekontakt

Gir alvorlig øyeskade.

Uønskede symptomer kan omfatte følgende:

smerte
vanning
rødhet

Svelging

Reduksjon av sentralnervesystemet

Uønskede symptomer kan omfatte følgende:

magesmerter

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandle symptomatisk. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER ved ubehag.

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak**5.1 Slukkingsmidler****Egnede brannslukkingsmidler**

Tørrslukkemiddel , Karbondioksid , alkoholbestandig skum , Vannsprutestråle

Uegnede slukkingsmidler

Full vannstråle

Den fine vannsprayen brukes til å avkjøle aerosolbeholdere utsatt for brann eller varme for å forhindre eksplosjoner og eksplosjoner.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfarlig væske og damp. I tilfelle brann kan det dannes skadelige gasser (karbonmonoksid og karbondioksid).

Når aerosolbeholderne er under trykk og varmes opp til temperaturer over 50 °C, vil de deformere seg selv

og kan utgjøre en risiko for alvorlige kroppsskader.

Eksponering for forbrenningsgasser kan føre til alvorlig helserisiko

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet. Avhengig av brannstørrelsen, bruk åndedrettsvern og beskyttende kjeledress og kjemikalier motstandsdyktige verneklær.

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert**5.3 Råd til brannmannskaper****Spesielt verneutstyr for brannpersonell**

Ved brann: Evakuer området. Det skal ikke iverksettes tiltak som involverer personlig risiko. Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes. Ikke la avrenning fra slukningsarbeid komme ut i avløp eller vassdrag. Avhengig av brannstørrelsen, bruk åndedrettsvern og beskyttende kjeledress og kjemikalier motstandsdyktige verneklær.

Annet

Benytt brannbestandige eller flammehemmende klær. Bruk alltid fullt brannvernustyr.

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Unngå kontakt med sølt eller frigjort materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Luft det impliserte området. Ikke pust inn damper og aerosoler. Det skal ikke iverksettes tiltak som involverer personlig risiko. Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til jord, vann eller kloakk. Lokale myndigheter skal varsles dersom betydelige utslipp ikke kan begrenses. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko. Forbli i oppvind / hold avstand til kilden. Unngå lekkasjer som forurensrer grunnen / vannveiene. Ta opp søl ved å bruke ikke-brennbare absorberende materialer (f.eks. sandjord, iatomisk jord, vermikulitt). Bruk verktøy som ikke avgir gnister. Bruk eksplosjonsbeskyttede anlegg, apparaturer, avsugsanlegg, apparater etc. Ta hensyn til lokale dreneringsbestemmelser.

6.4 Henvvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forebyggende tiltak for håndtering

Damp er tyngre enn luft og brer seg derfor utover langs gulvet og danner sammen med luft en eksplosiv blanding. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Bruk bare antistatisk utrustet (gnistefritt) verktøy. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

Unngå å inhalere gass, damper og aerosolpartikler.

Unngå kontakt med hud og øyne. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8). Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

Generell hygiene

Håndteres i samsvar med god yrkeshygiene og sikkerhetspraksis.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må kun oppbevares i den originale emballasjen på et kjølig, godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Oppbevar ikke nær uforenlige materialer.

Oppbevares utilgjengelig for barn. Holdes unna oksidasjonsmidler, sterkt sure eller alkaliske produkter.

Oppbevares på steder beregnet for brannfarlige produkter, med hensiktsmessig ventilasjon og langt unna elektriske apparater og dermed unngå akkumulering av elektrostatiske ladninger. Åpnede beholdere må lukkes nøye og oppbevares stående for å forhindre lekkasje.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2 for spesifikke bruksområder.

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Nasjonal yrkeshygienisk eksponeringsgrense

Ingrediens	CAS Nr. EF Nr.	Eksponeringsgrense ppm / mg/m³	Eksponeringsgrense kort tid ppm / mg/m³	Kilde	Merknad	År
sinkoksid	1314-13-2 215-222-5	- 5	- -	FOR-2022-12-19-2350	-	-
titandioksid	13463-67-7 236-675-5	- 5	- -	-	-	-
4-metylpentan-2-on; metylisobutylketon	108-10-1 203-550-1	20 83	50 208	-	-	-
o-xylen	95-47-6 202-422-2	25 108	- -	FOR-2022-12-19-2350	HE	-

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert**8.2 Eksponeringskontroll****Egnede konstruksjonskontroller**

Unngå å inhalere gass, damper og aerosolpartikler.

Bruk et godt ventilert miljø for å opprettholde konsentrasjon under eksponeringsgrensene.

Hvis tiltakene for miljøhygiene ikke er nok til å falle under disse grensene, må passende åndedrettsvern

bli brukt. Nøddusjer og mulighet for øyeskylling skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Det skal brukes hansker ved alt arbeid som kan føre til tilsmussing. Forkle/overtrekk/verneklær skal brukes når tilsmussingen er så stor at vanlige arbeidsklær ikke i tilstrekkelig grad beskytter huden mot kontakt med produktet. Vernebriller bør brukes når det er sannsynlighet for eksponering.

Håndteres i samsvar med god yrkeshygiene og sikkerhetspraksis.

Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter håndtering av forbindelser og før spising, røyking, toalettbesøk og på slutten av dagen.

Vernebriller / ansiktsskjerm

Øyevern bør brukes hvis det er fare for direkte kontakt eller sprut.

Tettsittende vernebrille, EN 166

Håndbeskyttelse

Bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Ta hensyn til hanskeparametrene gitt av produsent, bør man være oppmerksom ved bruk av produktet om hanskene fortsatt beholder sine beskyttende egenskaper.

Anbefalt: Silver Shield / Barrier / 4H hansker, polyvinylalkohol (PVA), Viton®

Kan brukes: nitrilgummi

Kortvarig eksponering: neoprengummi, butylgummi, naturgummi (latex), polyvinylklorid (PVC)

Annet hudvern

Personlig verneutstyr for kroppen bør velges basert på oppgaven som utføres og risikoene forbundet med å håndtere dette produktet.

Bruk egnede verneklær. Bruk alltid verneklær når du sprøyter.

Åndedrettsvern

Bruk godt tilpasset, luftrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Valg av åndedrettsvern må være basert på kjente eller forventede eksponeringsnivåer, farene ved produktet og sikre arbeidsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Hvis arbeidsområder har utilstrekkelig ventilasjon: Når produktet påføres med midler som ikke vil generere en aerosol, som f.eks. børste eller rulle, bruk halv- eller helt dekkende maske utstyrt med gassfilter av type A, ved sliping bruk partikkelfilter av type P. Sørg for å bruke godkjent/sertifisert åndedrettsvern eller tilsvarende.

Miljøeksponeringskontroll

Utslipp fra ventilasjon eller arbeidsprosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i miljøvernlovgivningen. I noen tilfeller vil røykskrubbere, filtre eller tekniske modifikasjoner på prosessutstyret være nødvendig for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand

Væske

Farge

grå

Lukt

Løsemiddel

Smeltepunkt / frysepunkt

Ingen data tilgjengelig

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde

Ingen data tilgjengelig

Brennbarhet

Meget brannfarlig i nærvær av følgende materialer eller forhold: åpen ild, gnister og statisk utladning og varme.

Brannfarlig i nærvær av følgende materialer eller forhold: oksiderende materialer.

Litt brannfarlig i nærvær av følgende materialer eller forhold: reduserende materialer

Nedre og øvre eksplosjonsgrense

0,8 - 7,6 %

Flammepunkt

33 °C

Selvantennelsestemperatur

280 - 470 °C

Dekomponeringstemperatur

Ingen data tilgjengelig

pH

Ingen data tilgjengelig

Kinematisk viskositet

Ingen data tilgjengelig

Løselighet

Ingen data tilgjengelig

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann

Ingen data tilgjengelig

Damptrykk

Ingen data tilgjengelig

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert**Tetthet og/eller relativ tetthet**1.554 g/cm³**Relativ damptetthet**

Ingen data tilgjengelig

Eksplorative egenskaper

Litt eksplosiv i nærvær av følgende materialer eller forhold: åpen ild, gnister og statisk utladning og varme.

VOC %

414,4 g/l

9.2 Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen data tilgjengelige

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Stabil under anbefalte lagrings- og håndteringsforhold. Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå alle mulige antennelseskilder (gnist eller flamme). Ikke trykk, skjær, sveis, lodding, lodd, bor, slip eller utsett beholdere for varme eller antennelseskilder.

10.5 Uforenlige materialer

Meget reaktiv eller uforenlig med følgende materialer: oksiderende materialer og reduserende materialer.

Reaktiv eller uforenlig med følgende materialer: organiske materialer, syrer, alkalier og fuktighet.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I tilfelle brann kan det dannes skadelige gasser (karbonmonoksid og karbondioksid). Giftig metalloksidrøyk

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

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

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp kan føre til uheldige helseeffekter som irritasjon av slimhinner og luftveier og skadelige effekter på nyrer, lever og sentralnervesystemet. Løsemidler kan forårsake noen av de ovennevnte effektene ved absorpsjon gjennom huden. Symptomer og tegn inkluderer hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvakhet, døsighet og, i ekstreme tilfeller, bevissthetstap. Gjentatt eller langvarig kontakt med preparatet kan forårsake fjerning av naturlig fett fra huden, noe som resulterer i ikke-allergisk kontakteksem og absorpsjon gjennom huden. Ved sprut i øynene kan væsken forårsake irritasjon og reversibel skade. Utsiktet svelging kan forårsake magesmerter. Kjemisk lungebetennelse kan oppstå hvis produktet tas inn i lungene via oppkast.

Akutt giftighet

Produktets/stof-fets navn CAS- / EF-nr.	Dosebeskrivelse	Verdi / Dose	Eksponeringsvei	Eksponeringens varighet	Testdyr
dikobberoksid; kob-ber(I)oksid 1317-39-1 / 215-270-7	LC50	3.34 mg/l	Innånding	4 h	Rotte
dikobberoksid; kob-ber(I)oksid 1317-39-1 / 215-270-7	LD50	>2000 mg/kg	dermal	-	Rotte
dikobberoksid; kob-ber(I)oksid 1317-39-1 / 215-270-7	LD50	1340 mg/kg	oral	-	Rotte
sinkoksid 1314-13-2 / 215-222-5	LC50	>5.7 mg/l	Innånding	4 h	Rotte
sinkoksid 1314-13-2 / 215-222-5	LD50	>2000 mg/kg	dermal	-	Rotte
sinkoksid 1314-13-2 / 215-222-5	LD50	>5000 mg/kg	oral	-	Rotte
4-metylpentan-2-on; metylisobutylketon 108-10-1 / 203-550-1	LD50	>3 g/kg	dermal	-	Kanin
titandioksid 13463-67-7 / 236-675-5	LD50	> 5000 mg/kg kv	oral	-	Rotte
titandioksid 13463-67-7 / 236-675-5	LD50	>5000 mg/kg	Hudkontakt	-	Kanin

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert

Produktets/stof-fets navn CAS- / EF-nr.	Dosebeskrivelse	Verdi / Dose	Eksponeringsvei	Eksponerings- varighet	Testdyr
titandioksid 13463-67-7 / 236-675-5	LC50	>6.8 mg/l	Innånding	4 h	Rotte
løsemiddelnafta (petroleum), lett aro- matisk 64742-95-6 / 918-668-5	LC50	6193 mg/m³	Innånding	4 h	Rotte
løsemiddelnafta (petroleum), lett aro- matisk 64742-95-6 / 918-668-5	LD50	3160 mg/kg	dermal	-	Kanin
løsemiddelnafta (petroleum), lett aro- matisk 64742-95-6 / 918-668-5	LD50	8400 mg/kg	svelging	-	Rotte
o-xylen 95-47-6 / 202-422-2	LC50	21.5 mg/l	Innånding	4 h	Rotte
o-xylen 95-47-6 / 202-422-2	LD50	>4300 mg/kg	dermal	-	Kanin
o-xylen 95-47-6 / 202-422-2	LD50	3567 mg/kg	oral	-	Rotte
2,5-di-tert-butylhy- drokinon 88-58-4 / 201-841-8	LD50	>4000 mg/kg	dermal	-	Rotte
2,5-di-tert-butylhy- drokinon 88-58-4 / 201-841-8	LD50	50 - 300 mg/kg	oral	-	Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Resultat	Verdi / Dose	Eksponerings varighet	Art
sinkoksid 1314-13-2 / 215-222-5	Gir mild hudirritasjon.	500 mg	24 h	Kanin
titandioksid 13463-67-7 / 236-675-5	Gir mild hudirritasjon.	0.3 mg	72 h	menneske

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Resultat	Verdi / Dose	Eksponeringens varighet	Art
dikobberoksid; kobber(I)oksid 1317-39-1 / 215-270-7	Gir øyeirritasjon.	-	-	Kanin
sinkoksid 1314-13-2 / 215-222-5	Kan forårsake mild øyeirritasjon.	500 mg	24 h	Kanin
løsemiddelnafta (petroleum), lett aromatisk 64742-95-6 / 918-668-5	Kan forårsake mild øyeirritasjon.	0.1 ml	24 h	Kanin
løsemiddelnafta (petroleum), lett aromatisk 64742-95-6 / 918-668-5	Kan forårsake mild øyeirritasjon.	0.1 ml	24 h	Kanin

Respiratorisk- eller hudsensibilisering

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Resultat
2,5-di-tert-butylhydrokinon 88-58-4 / 201-841-8	Hudsensibilisator, Underkategori 1B
2,5-di-tert-butylhydrokinon 88-58-4 / 201-841-8	Hudsensibilisator, Underkategori 1B

Kreftframkallende egenskap

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

STOT – enkelteksponering

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

Aspirasjonsfare

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Toksisitet

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Akutt toksisitet for fisk

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksponeringens varighet	Art
dikobberoksid; kobber(I)oksid 1317-39-1 / 215-270-7	LC50	0.0081 mg/l	96 h	Pimephales promelas (storhodet ørekyte)
sinkoksid 1314-13-2 / 215-222-5	LC50	0.1169 mg/l	96 h	-
titandioksid 13463-67-7 / 236-675-5	LC50	> 10000 mg/l	-	-
titandioksid 13463-67-7 / 236-675-5	LC50	155 mg/l	-	Japanese Medaka
løsemiddelnafta (petroleum), lett aromatisk 64742-95-6 / 918-668-5	LC50	9.22 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
2,5-di-tert-butylhydrokinon 88-58-4 / 201-841-8	LC50	0.13 mg/l	96 h	-

Akutt toksisitet for alger

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksponeringens varighet	Art
dikobberoksid; kobber(I)oksid 1317-39-1 / 215-270-7	EC50	65 mg/l	96 h	-
sinkoksid 1314-13-2 / 215-222-5	EC50	0.17 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata
sinkoksid 1314-13-2 / 215-222-5	EC50	0.136 mg/l	72 h	-
titandioksid 13463-67-7 / 236-675-5	EC50	> 100 mg/l	72h	Pseudokirchneriella subcapitata
titandioksid 13463-67-7 / 236-675-5	EC50	> 100 mg/l T	72h	Pseudokirchneriella subcapitata
titandioksid 13463-67-7 / 236-675-5	NOEC	5600 mg/l	-	-
løsemiddelnafta (petroleum), lett aromatisk 64742-95-6 / 918-668-5	EC50	19 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata
oljesyre, forbindelse med (Z)-N-oktadek-9-enylpropan-1,3-diamin (2:1) 34140-91-5 / 251-846-4	EC50	0.032 mg/l	72 h	-
2,5-di-tert-butylhydrokinon	EC50	0.038 mg/l	72 h	-

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksponerings varighet	Art
drokinon 88-58-4 / 201-841-8				
(Z)-N-9-oktadecenylpropan-1,3-diamin 7173-62-8 / 230-528-9	EC50	0.05 mg/l	72 h	-

Akutt giftig for krepsdyr

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksponerings varighet	Art
dikobberoksid; kobber(I)oksid 1317-39-1 / 215-270-7	EC50	0.51 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)
sinkoksid 1314-13-2 / 215-222-5	EC50	0.413 mg/l	48 h	-
sinkoksid 1314-13-2 / 215-222-5	EC50	1 mg/l	48 h	-
sinkoksid 1314-13-2 / 215-222-5	LC50	24600 µg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)
titandioksid 13463-67-7 / 236-675-5	EC50	19.3 mg/l	-	Daphnia magna (stor vannloppe)
titandioksid 13463-67-7 / 236-675-5	EC50	27.8 mg/l	-	Daphnia magna (stor vannloppe)
titandioksid 13463-67-7 / 236-675-5	NOEC	≥ 2.92 mg/l	21d	Daphnia magna (stor vannloppe)
løsemiddelnafta (petroleum), lett aromatisk 64742-95-6 / 918-668-5	EC50	6.14 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)
2,5-di-tert-butylhydrokinon 88-58-4 / 201-841-8	EC50	0.4 mg/l	48 h	-

Kronisk toksisitet

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksponerings varighet	Art
4-metylpentan-2-on; metylisobutylketon 108-10-1 / 203-550-1	NOEC	7800 - 39000 µg/l	21 d	Daphnia magna (stor vannloppe)
4-metylpentan-2-on;	NOEC	168 mg/l	33 d	Pimephales promelas

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Måletype	Verdi / Resultat	Eksponeringens varighet	Art
metylisobutylketon 108-10-1 / 203-550-1				(storhodet ørekyte)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Vedholdenhet og nedbrytbarhet

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	Type test	Varighet	Resultat	Metode/retningslinjer
sinkoksid 1314-13-2 / 215-222-5	-	-	Ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier)	-
4-metylpentan-2-on; mety- lisobutylketon 108-10-1 / 203-550-1	100 mg/l	14 d	84% - Lett biologisk nedbrytbar	-
løsemiddelfnafta (petro- leum), lett aromatisk 64742-95-6 / 918-668-5	-	28 d	> 70% Lett biologisk nedbrytbar	-
(Z)-N-9-oktadecenylpro- pan-1,3-diamin 7173-62-8 / 230-528-9	-	28 d	66% - Lett biologisk nedbrytbar	OECD 301D

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensiale

Produktets/stoffets navn CAS- / EF-nr.	LogKow / LogPow	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Resultat
sinkoksid 1314-13-2 / 215-222-5	2.2	60960	Bioakkumulasjonspotensial - høy
4-metylpentan-2-on; metyl- isobutylketon 108-10-1 / 203-550-1	1.31	2	Bioakkumulasjonspotensial - liten
løsemiddelfnafta (petroleum), lett aromatisk 64742-95-6 / 918-668-5	-	10 - 2500	Bioakkumulasjonspotensial - høy
2,5-di-tert-butylhydrokinon 88-58-4 / 201-841-8	4.85	440	Bioakkumulasjonspotensial - liten
(Z)-N-9-oktadecenylpropan- 1,3-diamin 7173-62-8 / 230-528-9	0.03	0.5	Bioakkumulasjonspotensial - liten

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert

12.4 Mobilitet i jord

Bevegelighet

Ingen data tilgjengelige

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelig

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

Annet

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13. Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hensyn ved avhending

Generering av avfall bør unngås eller minimeres når det er mulig. Rester av produktet er oppført som farlig avfall. Kast i henhold til alle statlige og lokale gjeldende forskrifter. Avfall skal ikke kastes ubehandlet til kloakken med mindre det er fullt ut i samsvar med kravene til alle myndigheter med jurisdiksjon. Søl, rester, kasserte klær og lignende skal kastes i brannsikker beholder.

Emballasje

Generering av avfall bør unngås eller minimeres når det er mulig. Emballasjeavfall bør resirkuleres. Forbrenning eller deponi bør kun vurderes når resirkulering ikke er mulig.

Avfallskode	Avfallsbeskrivelse
08 01 11*	Avfallsmaling og lakk som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

Vær oppmerksom på - en stjerne (*) ved siden av en kode angir at det er FARLIG AVFALL.

AVSNITT 14. Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

1263

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR / RID / ADN riktig forsendelsesnavn

PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert**IMDG-forsendelsesnavn**

PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

IATA riktig forsendelsesnavn

Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)

14.3 Transportfareklasse(r)**Merke**

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

IATA



3

ADR- / RID-klasse

3

ADR- / RID-klassifiseringskode

F1

ADR- / RID-fareidentifikasjonsnummer

30

IMDG-klasse

3

IATA-klasse

3

ADN-klasse

3

ADN-klassifiseringskode

F1

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert**14.4 Emballasjegruppe**

ADR / RID / ADN: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Miljøfarer**Miljøfarer**

Ja.

IMDG-miljøgift

Ja.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**Spesielle forholdsregler for brukeren**

TunnelbeGKensningskode D/E

Transportkategori 3

IMDG EmS

F-E, S-E

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

IBC Instruction: IBC03

Annet

Ikke relevant

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer [Seveso-III-direktiv]

Forordning (EF) nr. 528/2012 (Biocidprodukter)

Nasjonale forskrifter

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitte- og risikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Øvrige bestemmelser, begrensninger og lovbestemmelser

IMO bunnstoffkonvensjon i samsvar (AFS/CONF/26)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Dette produktet inneholder stoffer som det fortsatt kreves kjemikaliesikkerhetsvurderinger for.

Versjonsnummer:	1.0
Utstedt:	2023-02-28

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert

AVSNITT 16. Andre opplysninger
<u>Henvisninger til nøkkellitteratur og datakilder</u> Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Bunnstoff, kobberoksidbasert**Setningsbetydning**

Acute Tox. 4 - oral - Akutt toksisitet, oral, farekategori 4
Eye Dam. 1 - Alvorlig øyeskade, farekategori 1
Acute Tox. 4 - inhalation - Akutt toksisitet, innånding, hazard kategori 4
Aquatic Acute 1 - Farlig for vannmiljøet - Akutt fare kategori 1
Aquatic Chronic 1 - Farlig for vannmiljøet - Kronisk farekategori 1
Carc. 2 - Karsinogenitet, farekategori 2
Eye Irrit. 2 - Øyeirritasjon, farekategori 2
STOT SE 3 - narcosis - Spesifikke Target organ toksisitet - Single eksponering, farekategori 3 - narkose
Flam. Liq. 1 - Brannfarlige væsker, fare kategori 1
Flam. Liq. 3 - Brannfarlige væsker, farekategori 3
Asp. Tox. 1 - Aspirasjonsfare, fare kategori 1
STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Spesifikke Target organ toksisitet - Single eksponering, farekategori 3 - irritasjon av luftveiene
Aquatic Chronic 2 - Farlig for vannmiljøet - Kronisk fare kategori 2
Acute Tox. 4 - dermal - Akutt toksisitet, dermal, hazard kategori 4
Skin Irrit. 2 - Hudirritasjon, farekategori 2
Aquatic Chronic 3 - Farlig for vannmiljøet - Kronisk fare kategori 3
STOT SE 3 - Spesifikke Target organ toksisitet - Single eksponering, farekategori 3
STOT RE 2 - Spesifikke Target organ toksisitet - Gjentatt eksponering, farekategori 2
Acute Tox. 3 - oral - Akutt toksisitet, oral, farekategori 3
Skin Sens. 1B - Hudsensibilisering, fare kategori 1, underkategori 1B
Skin Corr. 1B - Etsende for huden, farekategori 1B
STOT RE 1 - Spesifikke Target organ toksisitet - Gjentatt eksponering, fare kategori 1
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H301 Giftig ved svelging.
H302 Farlig ved svelging.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud