

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator****Produktnavn** : SIGMA ECOFLEET 270 BROWN**Produktkode** : 00445547**Andre identifiseringsmåter**

Ikke kjent.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk**Anvendelsesområde** : Faglige applikasjoner, Brukt ved sprøyting.**Bruk av stoffet/
stoffblandingen** : Begroingshindrende midler**Bruk frarådet** : Produktet er ikke ment, merket eller pakket for forbrukerbruk.**1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet**PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435**e-mail adresse til person
ansvarlig for dette SDS
databladet** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com**1.4 Nødtelefonnummer****Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen****Telefonnummer** : Nødtelefon: Giftinformasjonen: 22 59 13 00**Leverandør**

+31 20 4075210

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

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.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



- Signalord : Fare
- Redegjørelser om fare : Brannfarlig væske og damp.
Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeskade.
Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler

- Forebygging : Benytt vernehansker, verneklær og øyevern eller ansiktsvern. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå utslipp til miljøet.
- Respons : Samle opp spill. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
- Lagring : Ikke anvendelig.
- Avhending : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
P280, P210, P273, P391, P305 + P351 + P338, P501
- Farlige ingredienser

dikobberoksid
kolofonium
4-metylpentan-2-on
Oils, pine
1,3-bis[12-hydroksyoktadecamid-N-metylen]benzen
p-mentha-1,4(8)-diene
- Tilleggselementer på etiketter : Ikke anvendelig.
- Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke anvendelig.
- Spesielle emballasjekrav
- Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke anvendelig.
- Følbar advarselmerking om fare : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB

: Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering

: Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	% etter vekt	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
 kobberoksid	REACH #: 01-2119513794-36 EU: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Innhold: 029-002-00-X	≥10 - <25	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]
kolofonium	REACH #: 01-2119480418-32 EU: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Innhold: 650-015-00-7	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
sinkoksid	REACH #: 01-2119463881-32 EU: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Innhold: 030-013-00-7	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermal] = 1700 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]
4-metylpentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 EU: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Innhold: 606-004-00-4	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalasjon (damper)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
Oils, pine	CAS: 8002-09-3	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226	-	[1]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

copper(II) oxide	REACH #: 01-2119502447-44 EU: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Innhold: 029-016-00-6	≤1.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 100 M [Kronisk] = 10	[1]
1,3-bis [12-hydroksyoktadecamid- N-metylen]benzen	REACH #: 01-2119962189-26 CAS: 911674-82-3 Innhold: 616-198-00-2	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
kobber	REACH #: 01-2119480154-42 EU: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	<1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M [Akutt] = 1	[1]
p-mentha-1,4(8)-diene	REACH #: 01-2119982325-32 EU: 209-578-0 CAS: 586-62-9	<1.0	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1] [2]
lead monoxide	EU: 215-267-0 CAS: 1317-36-8 Innhold: 082-001-00-6	≤0.10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H- setningene overfor.	ATE [Oral] = 500 mg/ kg ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 1.5 mg/l Repr. 2, H361f: C ≥ 2.5% STOT RE 2, H373: C ≥ 0.5% M [Akutt] = 10 M [Kronisk] = 1	[1] [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 blitt 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.

SUB koder representerer stoffer uten registrerte CAS nummer.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- 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** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Irriterer huden. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Svelging** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
tørrhet
sprekker
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.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkemidler

- Egnete brannslukkingsmidler** : Bruk pulver, CO₂, vanndusj (tåke) eller skum.
- Uegnete brannslukkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Farer på grunn av stoffet eller blandingen	: Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er svært toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
Farlige forbrenningsprodukter	: Medbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonoksider metalloksid/oksider oksider av bly
5.3 Råd for brannmenn	
Bestemte forholdsregler for brannslukning	: Isolér straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper	: Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer	
For ikke-nødpersonell	: Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
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".
6.2 Forholdsregler for vern av miljø	
	: Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.
6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning	
Lite utslipp	: Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
Stort utslipp	: Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. 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. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.4 Referanse til andre avsnitt
- : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
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

- Vernetiltak
- : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Personer med kjente hudproblemer skal ikke involveres i prosesser hvor dette produktet brukes. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene
- : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

- : Lagre mellom følgende temperaturer: 0 til 35°C (32 til 95°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Se avsnitt 1.2 for identifisert bruk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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).

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel		Grenseverdier for eksponering	
 kobberoksid		FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [kobber røyk] Gjennomsnittsverdier: 0.1 mg/m³ 8 timer. Form: røyk	
xylen		FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [xylen (alle isomere)] Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer.	
4-metylpentan-2-on		FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden.	
Norwegian (NO)	Norway	Norge	7/20

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

etylbenzen	Gjennomsnittsverdier: 83 mg/m³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 20 ppm 8 timer. Korttidsverdi grenseverdi: 50 ppm 15 minutter. Korttidsverdi grenseverdi: 208 mg/m³ 15 minutter. FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). Absorbert gjennom huden. Kreftfremkallende. Gjennomsnittsverdier: 20 mg/m³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 5 ppm 8 timer.
p-mentha-1,4(8)-diene	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [dekaner og andre høyere alifatiske hydrokarboner] Gjennomsnittsverdier: 40 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 275 mg/m³ 8 timer.
lead monoxide	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [bly og uorganiske blyforbindelser (beregnet som Pb) (støv og røyk)] Reproduktiv gift. Gjennomsnittsverdier: 0.05 mg/m³, (beregnet som Pb) 8 timer. Form: støv og røyk

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

Navn på produkt/ bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
dikobberoksid	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	137 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.041 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
kolofonium	DNEL	Kortsiktig Oral	0.082 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	10 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	1.0655 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	1.0655 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
sinkoksid	DNEL	Langsiktig Hud	2.131 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.5 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	0.83 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.5 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
xylen	DNEL	Langsiktig Innånding	5 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	83 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	83 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	12.5 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	65.3 mg/m³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	65.3 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	125 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	125 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

4-metylpentan-2-on	DNEL	Langsiktig Hud	212 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	221 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	221 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	260 mg/m³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	260 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	442 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	442 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	4.2 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	11.8 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	14.7 mg/m³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	14.7 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	83 mg/m³	Arbeidere	Lokal
etylbenzen	DNEL	Langsiktig Innånding	83 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	155.2 mg/m³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	155.2 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	208 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	208 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	4.2 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DMEL	Langsiktig Innånding	442 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DMEL	Kortsiktig Innånding	884 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	1.6 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	15 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	77 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	180 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
copper(II) oxide	DNEL	Kortsiktig Innånding	293 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	137 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.041 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Oral	0.082 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	1 mg/m³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	0.041 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	137 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	137 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Hud	273 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
kobber	DNEL	Kortsiktig Hud	273 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.044 mg/cm² hud	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	44 ng/cm²	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	0.26 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.26 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.26 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
p-mentha-1,4(8)-diene	DNEL	Kortsiktig Hud	273 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.044 mg/cm² hud	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	44 ng/cm²	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	0.26 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.26 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.26 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

	DNEL	Langsiktig Hud	0.52 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.9 mg/m³	Generell	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	3.6 mg/m³	populasjon	
				Arbeidere	Systemisk

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
dikobberoksid	-	Ferskvann	0.0078 mg/l	-
	-	Ferskvannsediment	87.1 mg/kg dw	-
	-	Sjøvann	0.0056 mg/l	-
	-	Sjøvannsediment	676 mg/kg dw	-
	-	Jord	64.6 mg/kg dw	-
	-	Renseanlegg for avløpsvann	0.23 mg/l	-
kolofonium	-	Ferskvann	0.002 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Sjøvann	0 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Renseanlegg for avløpsvann	1000 mg/l	Vurderingsfaktorer
sinkoksid	-	Ferskvannsediment	0.007 mg/kg dw	Likevektsdeling
	-	Sjøvannsediment	0.001 mg/kg dw	Likevektsdeling
	-	Jord	0 mg/kg dw	Likevektsdeling
	-	Ferskvann	20.6 µg/l	Sensitivitetsfordeling
	-	Sjøvann	6.1 µg/l	Sensitivitetsfordeling
	-	Ferskvannsediment	117 mg/kg dw	Sensitivitetsfordeling
	-	Renseanlegg for avløpsvann	52 µg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Sjøvannsediment	56.5 mg/kg dw	Vurderingsfaktorer
xylene	-	Jord	35.6 mg/kg dw	Sensitivitetsfordeling
	-	Ferskvann	0.327 mg/l	-
	-	Sjøvann	0.327 mg/l	-
	-	Renseanlegg for avløpsvann	6.58 mg/l	-
4-metylpentan-2-on	-	Ferskvannsediment	12.46 mg/kg dw	-
	-	Sjøvannsediment	12.46 mg/kg dw	-
	-	Jord	2.31 mg/kg	-
	-	Ferskvann	0.6 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Sjøvann	0.06 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Renseanlegg for avløpsvann	27.5 mg/l	Vurderingsfaktorer
etylbenzen	-	Ferskvannsediment	8.27 mg/kg	Likevektsdeling
	-	Sjøvannsediment	0.83 mg/kg	Likevektsdeling
	-	Jord	1.3 mg/kg	Likevektsdeling
	-	Ferskvann	0.1 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Sjøvann	0.01 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Renseanlegg for avløpsvann	9.6 mg/l	Vurderingsfaktorer
p-mentha-1,4(8)-diene	-	Ferskvannsediment	13.7 mg/kg dw	Likevektsdeling
	-	Sjøvannsediment	1.37 mg/kg dw	Likevektsdeling
	-	Jord	2.68 mg/kg dw	Likevektsdeling
	-	Sekundær forgiftning	20 mg/kg	-
	-	Ferskvann	0.634 µg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Sjøvann	0.063 µg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Renseanlegg for avløpsvann	0.2 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Ferskvannsediment	147 µg/kg dw	Likevektsdeling
	-	Sjøvannsediment	14.7 µg/kg dw	Likevektsdeling
	-	Jord	29.1 µg/kg dw	Likevektsdeling

8.2 Eksponeringskontroll

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Egnede konstruksjonstiltak

: Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.
- 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

: Kjemiske vernebriller eller ansiktsbeskyttelse. Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166.
- Hudvern

Håndvern

: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. Anbefalt vernehansker er basert på det mest vanlige løsemiddel i dette produkt. Ved lengre eksponering eller gjenntatt kontakt, hanske av klasse 6 (gjennomtrengingstid over 480 min. - EN 374) er anbefalt. Hvis kontakt er kortvarig, hanske av klasse 2 (gjennomtrengingstid over 30 min. - EN 374) er anbefalt. 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.
- Hansker

: butylgummi
- Kroppsvern

: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder.
- 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

: Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke egnet, godkjent åndedrettsvern. Bruk godt tilpasset, luftfrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Bruk en respirator i henhold til EN140. Filtertype: organisk damp (Type A) og partikkelfilter P3
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

: Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

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

Farge

Lukt

Luktterskel

Smeltepunkt/frysepunkt

Utgangskokepunkt og -kokeområde

Brannfarlighet

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Flammepunkt

Selvantennelsestemperatur

: Væske.

: Ikke kjent.

: Karakteristisk.

: Ikke kjent.

: Kan begynne å stivne ved følgende temperatur: -84.7°C (-120.5°F) Dette er basert på data for følgende ingrediens: 4-metylpentan-2-on. Vektet gjennomsnitt: -91.15°C (-132.1°F)

: >37.78°C

: Ikke kjent.

: Største kjente område: Nedre: 1.4% Øvre: 7.5% (4-metylpentan-2-on)

: Lukket cup: 24°C

:

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
 xylene	432	809.6	

Dekomponeringstemperatur

pH

Viskositet

Løselighet(er)

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

: Ikke anvendelig. uløselig i vann.

: Kinematisk (40°C): >21 mm²/s

:

Medier	Resultat
kaldt vann	Ikke løselig

Fordelingskoeffisient oktanol/ vann

Damptrykk

: Ikke anvendelig.

:

Navn på bestanddeler	Damptrykk ved 20 °C			Damptrykk ved 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
 metylpentan-2-on	15.75128	2.1				

Fordamping

Relativ tetthet

Damptetthet

Eksplosjonsegenskaper

Oksidasjonsegenskaper

Partikkelegenskaper

: Høyeste kjente verdi: 1.7 (4-metylpentan-2-on) Vektet gjennomsnitt: 1.12sammenlignet med butylacetat

: 1.67

: Høyeste kjente verdi: 3.7 (Luft = 1) (xylene). Vektet gjennomsnitt: 3.61 (Luft = 1)

: Produktet i seg selv er ikke eksplosjonsfarlig, men dannelse av en eksplosjonsfarlig blanding av damp eller støv med luft er mulig.

: Produktet er ikke et oksidasjonsfare.

:

Middels partikkelstørrelse

: Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

Norwegian (NO)

Norway

Norge

12/20

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

: Produktet er stabilt.
- 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.
Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.
- 10.5 Uforenlige stoffer

: Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.
- 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

: Avhengig av forholdene, kan nedbrytningsprodukter omfatte følgende materialer: karbonoksider metalloksid/oksider

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
kvikberoksid	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	3.34 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-
kolofonium	LD50 Oral	Rotte	500 mg/kg	-
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-
sinkoksid	LD50 Oral	Rotte	7600 mg/kg	-
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	>5700 mg/m³	4 timer
xylen	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
4-metylpentan-2-on	LD50 Hud	Kanin	1.7 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	4.3 g/kg	-
etylbenzen	LC50 Innånding Damp	Rotte	11 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-
Oils, pine	LD50 Oral	Rotte	2.08 g/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	17.8 mg/l	4 timer
copper(II) oxide	LD50 Hud	Kanin	17.8 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3.5 g/kg	-
1,3-bis[12-hydroksyoktadecamid-N-metylen]benzen	LD50 Oral	Kanin	5 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	2.1 g/kg	-
kobber	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	>2000 mg/kg	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	>5.08 mg/l	-
p-mentha-1,4(8)-diene	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	>5.11 mg/l	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	4390 mg/kg	-

Konklusjon/oppsummering: Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Estimer over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Oral	2005.01 mg/kg
Hud	14832.57 mg/kg
Inhalering (damper)	53.23 mg/l
Inhalering (støv og tåker)	13.39 mg/l

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Observasjon
xylen	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 500 mg	-

Konklusjon/oppsummering

- Hud : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
- Øyne : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
- Respiratorisk : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Overfølsomhet

Konklusjon/oppsummering

- Hud : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
- Respiratorisk : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Mutasjonsfremmende karakter

- Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Kreftfremkallende egenskap

- Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Reproduktiv giftighet

- Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Fosterskadelige egenskaper

- Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
xylen	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
4-metylpentan-2-on	Kategori 3	-	Narkotisk effekt

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
etylbenzen	Kategori 2	-	hørselsorganer
lead monoxide	Kategori 2	-	-

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
xylen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
etylbenzen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Oils, pine	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
p-mentha-1,4(8)-diene	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

- Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

- Innånding : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Svelging : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt : Irriterer huden. Virker avfettende på huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Innånding : Ingen spesifikke data.
- Svelging : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Øyekontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet

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 : Ikke kjent.

Generelt : Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt. Så snart en person er sensitivisert, kan det deretter oppstå en alvorlig allergisk reaksjon når personen eksponeres for svært små nivåer.

Kreftfremkallende egenskap : Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Risikoen for kreft avhenger av eksponeringstiden og -graden.

Mutasjonsfremmende karakter : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet : Ikke kjent.

Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon. Sliping og sliping av støv kan være skadelig ved innånding. Gjentatt eksponering mot høye dampkonsentrasjoner kan forårsake irritasjon i luftveiene og permanent skade på hjernen og nervesystemet. Innånding av damp-/aerosolkonsentrasjoner over anbefalte grenseverdier for eksponering fører til hodepine, døsighet og kvalme, og kan føre til bevisstløshet eller død. Unngå kontakt med hud og klær.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
 dikobberoksid sinkoksid	LC50 0.003 mg/l Akutt EC50 0.17 mg/l Akutt EC50 0.481 mg/l Ferskvann	Fisk Alge Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nyfødt organisme	96 timer 72 timer 48 timer
4-metylpentan-2-on etylbenzen	Kronisk NOEC 0.017 mg/l Ferskvann Akutt LC50 >179 mg/l Akutt EC50 1.8 mg/l Ferskvann Kronisk NOEC 1 mg/l Ferskvann	Alge Fisk Dafnie Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	72 timer 96 timer 48 timer -
1,3-bis[12-hydroksyoktadecamid-N-metylen]benzen kobber	Akutt LC50 >100 mg/l Akutt LC50 810 ppb Kronisk EC10 8.1 µg/l	Fisk Fisk Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nyfødt organisme	96 timer 96 timer 21 dager

Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
4-metylpentan-2-on etylbenzen	OECD 301F -	83 % - Lett - 28 dager 79 % - Lett - 10 dager	- -	- -

Konklusjon/oppsummering : Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
 xlen 4-metylpentan-2-on etylbenzen	- - -	- - -	Lett Lett Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
 klofonium xlen 4-metylpentan-2-on etylbenzen p-mentha-1,4(8)-diene	1.9 til 7.7 3.12 1.9 3.6 4.47	- 7.4 til 18.5 - 79.43 -	Høy Lav Lav Lav Høy

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksjer 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

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.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre helsefarlige 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.

Emballasjetype	Den europeiske avfallslisten (EAL)
Beholder	15 01 06 blandet emballasje

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. Damp 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.

14. Opplysninger om transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Korrekt transportnavn, UN	MALING	MALING	PAINT	PAINT
14.3 Transportfareklasse (r)	3	3	3	3
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III

14. Opplysninger om transport

14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Marine forurensningsstoffer	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	 (dicopper oxide)	Not applicable.

Ytterligere informasjon

- ADR/RID : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
- Tunnellkode : (D/E)
- ADN : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
- IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
- IATA : Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevet av andre transportforskrifter.

14.6 Spesielle forholdregler 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 : Ikke anvendelig.

i henhold til IMO-instrumenter

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 bestanddelene er opplistet.

[Stoffer som gir stor grunn til bekymring](#)

Vesentlig egenskap	Navn på bestanddeler	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
 Giftig ved reproduksjon	lead monoxide	Anbefales	ED/49/2014	11/10/2016

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

Eksplosive forløpere :  Ikke anvendelig.

[Ozon-nedbrytende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

Ikke listeført.

[Seveso Direktivet](#)

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

[Farekriterier](#)

Kategori
P5c E1

[Nasjonale forskrifter](#)

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Listenavn	Navn på listen	Klassifisering	Merknader
etylbenzen	Norske administrative normer	etylbenzen	Carc. K	-
lead monoxide	Norske administrative normer	bly og uorganiske blyforbindelser (beregnet som Pb) (støv og røyk)	Repro. R	-

Referanser : - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer - Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. - Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. - FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

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

ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
IATA = Internasjonal lufttransport Forening

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

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H225 H226 H302 H304 H312 H315 H317 H318 H319 H332 H335	Meget brannfarlig væske og damp. Brannfarlig væske og damp. Farlig ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Farlig ved hudkontakt. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade. Gir alvorlig øyeirritasjon. Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
--	--

AVSNITT 16: Andre opplysninger

H336 H351 H360Df H373 H400 H410 H411 H412 H413 EUH066	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
--	--

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4 Asp. Tox. 1 Carc. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 1A Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1B STOT RE 2 STOT SE 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 CANCEROGENITET - Kategori 2 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3 GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1A ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3
---	--

Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato	: 22 Mars 2024
Dato for forrige utgave	: 2 Februar 2023
Utarbeidet av	: EHS
Versjon	: 2

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på den aktuelle vitenskapelige og tekniske viten, og på EFs og nasjonal lovgivning. Formålet med opplysningene er å henlede oppmerksomheten på helse- og sikkerhetsfaktorer ved vores produkter samt å anbefale sikkerhetstiltak for oppbevaring og bruk av produktene. Dette utgjør ingen sikkerhet eller garanti med hensyn til produktenes egenskaper. Vi påtar oss intet ansvar for manglende overholdelse av forholdsregler som er beskrevet i dette databladet, eller for uvanlig bruk av produktet.