



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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

**Produktkode** : 000001188845

**Andre identifiseringsmåter**

00444779

### 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

Acute Tox. 4, H302

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

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.

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

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.  
Farlig ved svelging.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Gir alvorlig øyeskade.  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
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 borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Unngå utslipp til miljøet.

**Respons**

: Samle opp spill.

**Lagring**

: Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

**Avhending**

: Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.  
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

**Tilleggs-elementer på etiketter**

: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**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 advarselsmerking om fare**

: Ikke anvendelig.

**2.3 Andre farer****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	≥25 - ≤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]
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	REACH #: 01-2119455851-35 EU: 918-668-5 CAS: 128601-23-0	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	EUH066: C ≥ 20%	[1]
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]
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]
zineb	EU: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Innhold: 006-078-00-2	≥1.0 - ≤5.0	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥1.0 - ≤5.0	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]
12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin	REACH #: 01-0000017900-73 EU: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Innhold: 616-201-00-7	≥0.30 - ≤2.4	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (lunger) (innånding) Aquatic Chronic 4, H413	ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 3.56 mg/l	[1]

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

Terpineol	REACH #: 01-2119553062-49 EU: 232-268-1 CAS: 8000-41-7	≥1.0 - ≤4.4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
copper(II) oxide	REACH #: 01-2119502447-44 EU: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Innhold: 029-016-00-6	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 100 M [Kronisk] = 10	[1]
kobber	REACH #: 01-2119480154-42 EU: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	<1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	M [Akutt] = 1	[1]

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** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

**Hudkontakt** : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Svelging** : Farlig ved svelging. Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon.

**Overeksponeringstegn/-symptomer**

**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  
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** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.

**Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Slokkemidler**

**Egnete  
brannsløkkingsmidler** : Bruk pulver, CO<sub>2</sub>, vandusj (tåke) eller skum.

**Uegnete  
brannsløkkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.

**5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen**

**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** :  Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbonoksider  
nitrogenoksider  
svoveloksider  
halogenerte forbindelser  
metalloksid/oksider  
oksider av bly

**5.3 Råd for brannmenn**

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isoler 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 brannslukkingsmannskaper** : 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 begrensnig 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. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

### 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

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****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 antenneskilde. 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 antenneskilder. 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	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [kobber røyk]</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0.1 mg/m <sup>3</sup> . Form: røyk.
4-metylpentan-2-on	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022)</b> Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 83 mg/m <sup>3</sup> . Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 50 ppm. Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 208 mg/m <sup>3</sup> .
xylene	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [xylene]</b> Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m <sup>3</sup> .

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

**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 rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**DNEL**

Navn på produkt/ bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
dikobberoksid	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	137 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0.041 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	DNEL	Kortsiktig Oral	0.082 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	25 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	150 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	11 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	11 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
4-metylpentan-2-on	DNEL	Langsiktig Innånding	32 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	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/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	14.7 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	83 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	83 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	155.2 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	155.2 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	208 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
xylene	DNEL	Kortsiktig Innånding	208 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	4.2 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	5 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	125 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	212 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	221 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	221 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	260 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	260 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk



## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin	DNEL	Kortsiktig Innånding	442 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	442 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	82.5 µg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
Terpineol	DNEL	Langsiktig Innånding	332 µg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	25.7 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	51.3 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	2.69 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
copper(II) oxide	DNEL	Langsiktig Hud	2.69 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	6.36 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	7.96 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	44.8 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
kobber	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>	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	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
	DNEL	Kortsiktig Hud	273 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk

## PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
dikobberoksid	-	Ferskvann	0.0078 mg/l	-
	-	Ferskvannsediment	87.1 mg/kg dwt	-
	-	Sjøvann	0.0056 mg/l	-
	-	Sjøvannsediment	676 mg/kg dwt	-
	-	Jord	64.6 mg/kg dwt	-
	-	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
	-	Ferskvannsediment	0.007 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Sjøvannsediment	0.001 mg/kg dwt	Likevektsdeling
sinkoksid	-	Jord	0 mg/kg dwt	Likevektsdeling
	-	Ferskvann	20.6 µg/l	Sensitivitetsfordeling
	-	Sjøvann	6.1 µg/l	Sensitivitetsfordeling
	-	Ferskvannsediment	117 mg/kg dwt	Sensitivitetsfordeling
	-	Renseanlegg for avløpsvann	52 µg/l	Vurderingsfaktorer
4-metylpentan-2-on	-	Sjøvannsediment	56.5 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer
	-	Jord	35.6 mg/kg dwt	Sensitivitetsfordeling
	-	Ferskvann	0.6 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Sjøvann	0.06 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Renseanlegg for avløpsvann	27.5 mg/l	Vurderingsfaktorer

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

xylene	-	Ferskvannsediment	8.27 mg/kg	Likevektsdeling
	-	Sjøvannsediment	0.83 mg/kg	Likevektsdeling
	-	Jord	1.3 mg/kg	Likevektsdeling
	-	Ferskvann	0.327 mg/l	-
	-	Sjøvann	0.327 mg/l	-
	-	Renseanlegg for avløpsvann	6.58 mg/l	-
	-	Ferskvannsediment	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Sjøvannsediment	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Jord	2.31 mg/kg	-

**8.2 Eksponeringskontroll**

**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 forurensete 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 egenrevisering 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** : Egnert 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.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

- 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, luftfresende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Bruk et åndedrettsvern i henhold till 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** : Væske.
- Farge** : Rødbrun.
- Lukt** : Aromatisk. [Svak]
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke bestemt.
- Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde** : >37.78°C
- Brannfarlighet** : Ikke bestemt. Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : Ikke kjent.

- Flammepunkt** : Lukket cup: 31°C

**Selvantennelsestemperatur**

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
zineb	149	300.2	

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

- pH** : Ikke anvendelig.

- Viskositet** : Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.  
Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent.  
Kinematisk (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s

- Viskositet** : > 100 s (ISO 6mm)

**Løselighet**

Medier	Resultat
kaldt vann	Ikke løselig

- Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Pow)** : Ikke anvendelig.

**Damptrykk**

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

- Relativ tetthet** : 1.67

**Partikkelegenskaper**

- Middels partikkelstørrelse** : Ikke anvendelig.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet****9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser**

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

**Oksidasjonsegenskaper** : Produktet er ikke et oksidasjonsfare.

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** : Produktet er stabilt.

**10.3 Mulighet for 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: karbonoksid nitrogenoksid svoveloksid halogenererte forbindelser metalloksid/oksid

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008**

Blandingen er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper.

Farlig ved svelging.

Gir alvorlig øyeskade.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**Akutt toksisitet**

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
dikobberoksid	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	3.34 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	500 mg/kg	-
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	LD50 Hud	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	8400 mg/kg	-
kolofonium	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	7600 mg/kg	-
sinkoksid	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	>5700 mg/m <sup>3</sup>	4 timer
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
4-metylpentan-2-on	LC50 Innånding Damp	Rotte	11 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

zineb xylen	LD50 Oral	Rotte	2.08 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-
12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin	LD50 Hud	Kanin	1.7 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	4.3 g/kg	-
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	3.56 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-
Terpineol copper(II) oxide kobber	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	4300 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	>5.11 mg/l	4 timer

## Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
<input checked="" type="checkbox"/> Oral	1787.15 mg/kg
<input type="checkbox"/> Hud	133987.51 mg/kg
<input type="checkbox"/> Inhalering (damper)	111.22 mg/l
<input type="checkbox"/> Inhalering (støv og tåker)	11.53 mg/l

Konklusjon/oppsummering :  Farlig ved svelging.

## Irritasjon/korrosjon

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

## Konklusjon/oppsummering

**Hud** :  Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Øyne** :  Gir alvorlig øyeskade.

**Respiratorisk** :  Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Åndedretts- eller hudsensibilisering

Navn på produkt/bestanddel	Eksposeringsvei	Arter	Resultat
zineb	hud	Marsvin	Irritasjonsfremmende
Terpineol	hud	Marsvin	Irritasjonsfremmende

## Konklusjon/oppsummering

**Hud** :  Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Respiratorisk** :  Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Mutasjonsfremmende karakter

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Kreftfremkallende egenskap

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

## Reproduktiv giftighet

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorganer
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
4-metylpentan-2-on	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
zineb	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
xylene	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene

**Konklusjon/oppsummering :**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorganer
12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin	Kategori 2	innånding	lunger

**Konklusjon/oppsummering :**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Fare for aspirering**

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
xylene	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Terpineol	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

**Konklusjon/oppsummering :**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Opplysninger om** : Ikke kjent.

**sannsynlige**

**eksponeringsveier**

**Potensielle akutte helseeffekter**

**Innånding** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Svelging** : Farlig ved svelging. Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon.

**Hudkontakt** : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.

**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

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

**Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter

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

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

**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** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Langvarig eksponering**

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Potensielle kroniske helseeffekter**

**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** : 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**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ikke kjent.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

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

Blanding 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.

**12.1 Toksisitet**

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
dikobberoksid	LC50 0.003 mg/l	Fisk	96 timer
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	LC50 9.2 mg/l	Fisk	96 timer
sinkoksid	Akutt EC50 0.17 mg/l	Alge	72 timer
	Akutt EC50 0.481 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nyfødt organisme	48 timer
	Ferskvann		
	Kronisk NOEC 0.017 mg/l	Alge	72 timer
	Ferskvann		
4-metylpentan-2-on	Akutt LC50 >179 mg/l	Fisk	96 timer
12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin	Akutt EC50 >100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalgae)	72 timer
	Akutt EC50 >100 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)	48 timer
	Akutt LC50 >100 mg/l	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)	96 timer
	Kronisk NOEC 100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer
	Kronisk NOEC ≥50 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)	21 dager
kobber	Akutt LC50 810 ppb	Fisk	96 timer
	Kronisk EC10 8.1 µg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Nyfødt organisme	21 dager

**Konklusjon/oppsummering** :  Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	-	78 % - 28 dager	-	-
4-metylpentan-2-on	OECD 301F	83 % - Lett - 28 dager	-	-
12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	9 % - Ikke lett - 29 dager	-	-

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
<input checked="" type="checkbox"/> hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	-	-	Lett
4-metylpentan-2-on	-	-	Lett
xylen	-	-	Lett

## 12.3 Bioakkumuleringspotensial



## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
Hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	3.7 til 4.5	10 til 2500	Høy
kolofonium	1.9 til 7.7	-	Høy
4-metylpentan-2-on	1.9	-	Lav
zineb	1.3	-	Lav
xylen	3.12	7.4 til 18.5	Lav
12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin	>6	-	Høy
Terpineol	2.6	-	Lav

## 12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>) : 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.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

## 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruksjoner 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 :

## 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

**AVSNITT 13: Instrukser ved disponering**

**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 slipp 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	PAINT	PAINT
14.3 Transportfareklasse (r)	3	3	3	3
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
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  $\leq 5$  l eller  $\leq 5$  kg.
- Tunnellkode** :  D/E)
- ADN** : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på  $\leq 5$  l eller  $\leq 5$  kg.
- IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.
- IATA** : Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevet av andre transportforskrifter.

**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 anvendelig.

**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](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger****Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

Navn på produkt/bestanddel	oppføringsnummer ( REACH )
SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN	3

Etiketter : Ikke anvendelig.

Eksplorative 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****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 begrenning 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 toksisitetst 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	På grunnlag av testdata
Acute Tox. 4, H302	Kalkuleringsmetode
Eye Dam. 1, H318	Kalkuleringsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkuleringsmetode
Carc. 2, H351	Kalkuleringsmetode
STOT SE 3, H335	Kalkuleringsmetode
STOT SE 3, H336	Kalkuleringsmetode
Aquatic Acute 1, H400	Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 1, H410	Kalkuleringsmetode

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
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.
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.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

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

**Historikk**

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 16 Desember 2024

Dato for forrige utgave : 27 Mai 2024

Utarbeidet av : EHS

Versjon : 1.05

**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.