SIKKERHETSDATABLAD

Utgitt dato/Revisjonsdato : 20 November 2026 **Versjon** : 2

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SIGMA SAILADVANCE RX REDBROWN

Produktkode : 000001188845

Andre identifiseringsmåter

00444779

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

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 Opplysninger om leverandøren av 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 stoffet eller stoffblandingen

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

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 Merkingselementer

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 døsighet 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

Farlige ingredienser dikobberoksid; hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen; kolofonium; 4-metylpentan-2-on; zineb; xylene og Terpineol

Tilleggselementer 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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

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

Produktet oppfyller kriteriene for hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006. : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

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 Stoffblandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	% etter vekt	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
dikobberoksid	REACH #: 01-2119513794-36 EU: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Index: 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	-	[1]
kolofonium	REACH #: 01-2119480418-32 EU: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Index: 650-015-00-7	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
sinkoksid	REACH #: 01-2119463881-32 EU: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Index: 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 Index: 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	[1] [2]
zineb	EU: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Index: 006-078-00-2	≥1.0 - ≤5.0	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312	ATE [Dermal] = 1700 mg/kg	[1] [2]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

	EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9		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 [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	
12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin	REACH #: 01-0000017900-73 EU: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Index: 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]
Terpineol	REACH #: 01-2119553062-49 EU: 232-268-1 CAS: 8000-41-7	≥1.0 - ≤4.2	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 Index: 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 **Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.**	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 blittt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

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

Grenseverdier 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.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

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 virkningene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.

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

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 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til lege : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.

Spesifikke behandlinger : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnete brannslokkingsmiddler : Bruk pulver, CO_2, vanndusj (tåke) eller skum.

Uegnete brannslokkingsmiddler : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

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

5.3 Råd til brannmannskaper

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 vanndusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper : Brannslokningspersonell 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 forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

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. Unngå innånding av damp. Bruk egnet personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

For nødhjelpspersonell : 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 Forsiktighetsregler med hensyn til 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 oppsamling og rensing

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

miljøskadelig som selve utslippet.

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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

7.1 Forsiktighetsregler 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 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter : 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.
Dette produktet inneholder materiale som faller inn under definisjonen av mikropartikler av syntetisk polymer. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2 for identifisert bruk

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

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 Kontrollparametrer

Administrative normer

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
dikobberoksid	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025) [kobber røyk]** Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0.1 mg/m³. Form: røyk.
4-metylpentan-2-on	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025)** Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 83 mg/m³. Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 50 ppm. Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 208 mg/m³.
xylen	**FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2025) [xylen]** Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m³.

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

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/ bestanddel	Eksponering		Verdi
dikobberoksid	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Lokal*	1 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Systemisk*	1 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Systemisk*	137 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	*Systemisk*	0.041 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral	*Systemisk*	0.082 mg/kg bw/dag
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Systemisk*	25 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Systemisk*	150 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	*Systemisk*	11 mg/kg
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	*Systemisk*	11 mg/kg
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Systemisk*	32 mg/m³
4-metylpentan-2-on	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	*Systemisk*	4.2 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Systemisk*	11.8 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Lokal*	14.7 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Systemisk*	14.7 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Lokal*	83 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Systemisk*	83 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	*Lokal*	155.2 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	*Systemisk*	155.2 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	*Lokal*	208 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	*Systemisk*	208 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	*Systemisk*	4.2 mg/kg bw/dag
xylene	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	*Systemisk*	5 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Lokal*	65.3 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Systemisk*	65.3 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	*Systemisk*	125 mg/kg bw/dag

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Systemisk*	212 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Lokal*	221 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Systemisk*	221 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	*Lokal*	260 mg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	*Systemisk*	260 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	*Lokal*	442 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	*Systemisk*	442 mg/m³
12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Lokal*	82.5 µg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Lokal*	332 µg/m³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	*Lokal*	25.7 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	*Lokal*	51.3 mg/m³
Terpineol	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	*Systemisk*	2.69 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	*Systemisk*	2.69 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Systemisk*	6.36 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	*Systemisk*	7.96 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Systemisk*	44.8 mg/m³
copper(II) oxide	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Lokal*	1 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	*Systemisk*	1 mg/m³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Systemisk*	137 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	*Systemisk*	0.041 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral	*Systemisk*	0.082 mg/kg bw/dag
copper	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	*Systemisk*	137 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	*Systemisk*	137 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud	*Systemisk*	273 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud	*Systemisk*	273 mg/kg bw/dag

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer - Metode	Verdi
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 - Vurderingsfaktorer	0.002 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	1000 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	0.007 mg/kg dwt
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	0.001 mg/kg dwt
	Jord - Likevektsdeling	0 mg/kg dwt
sinkoksid	Ferskvann - Sensitivitetsfordeling	20.6 µg/l
	Sjøvann - Sensitivitetsfordeling	6.1 µg/l
	Ferskvannsediment - Sensitivitetsfordeling	117 mg/kg dwt
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	52 µg/l
	Sjøvannsediment - Vurderingsfaktorer	56.5 mg/kg dwt
	Jord - Sensitivitetsfordeling	35.6 mg/kg dwt
4-metylpentan-2-on	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.6 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0.06 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	27.5 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	8.27 mg/kg
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	0.83 mg/kg

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

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 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Aggregattilstand : Væske.

Farge : Rødbrun.

Lukt : Aromatisk. [Svak]

Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke bestemt.

Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde : >37.78°C

Antennelighet : 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	

Nedbrytingstemperatur : 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^2/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

Relativ damptetthet : Ikke kjent.

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger

9.2.1 Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Eksplosjonsegenskaper :

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Produktet i seg selv er ikke eksplosjonsfarlig, men dannelse av en eksplosjonsfarlig 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 Risiko for farlige 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 materialer : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter : Avhengig av forholdene, kan nedbrytningsprodukter omfatte følgende materialer: karbonoksider nitrogenoksider svoveloksider halogenerte forbindelser metalloksid/ oksider

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) 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 døsighet eller svimmelhet.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Dose / Eksponering
dikobberoksid	Rotte - Oral - LD50	500 mg/kg
	Rotte - Hud - LD50	>2000 mg/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke	3.34 mg/l [4 timer]
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	Rotte - Oral - LD50	8400 mg/kg
	Toksiske effekter: Atferdsmessig - Søvnighet (generell deprimert aktivitet) Atferdsmessig - Skjelving Lunge, thorax eller respirasjon - Andre endringer	
	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50	>2000 mg/kg
kolofonium	Rotte - Oral - LD50	7600 mg/kg
	Rotte - Hud - LD50	>2000 mg/kg
sinkoksid	Rotte - Oral - LD50	>5000 mg/kg
	Rotte - Hud - LD50	>2000 mg/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke	>5700 mg/m³ [4 timer]
4-metylpentan-2-on	Rotte - Oral - LD50	2.08 g/kg
	Kanin - Hud - LD50	>5000 mg/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Damp	11 mg/l [4 timer]

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Oral	1787.15 mg/kg
Hud	126007.06 mg/kg
Inhalering (damper)	110.33 mg/l
Inhalering (støv og tåker)	11.53 mg/l

Konklusjon/ oppsummering : Farlig ved svelging.

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
xylen	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff Mengde/konsentrasjon brukt: 500 mg Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer
Terpineol	Kanin - Hud - Irriterende OECD 404

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	Test	Resultat
zineb	Marsvin - hud	Irritasjonsfremmende
Terpineol	Marsvin - hud OECD 406	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	Eksponeringsvei	Målorganer
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
-	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
4-metylpentan-2-on	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
zineb	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
xylen	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene

Konklusjon/oppsummering :
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	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
xylen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Terpineol	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Konklusjon/oppsummering :
Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsighet 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 : 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 Opplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

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

11.2.2 Andre opplysninger

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

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

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

12.1 Giftighet

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose / Eksponering
dikobberoksid	LC50	Fisk	0.003 mg/l [96 timer]
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	LC50	Fisk	9.2 mg/l [96 timer]
sinkoksid	Akutt - EC50 - Ferskvann	Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nyfødt organisme	0.481 mg/l [48 timer]
	Akutt - EC50	Alge	0.17 mg/l [72 timer]
	Kronisk - NOEC - Ferskvann	Alge	0.017 mg/l [72 timer]
4-metylpentan-2-on	Akutt - LC50	Fisk	>179 mg/l [96 timer]
12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin	Akutt - LC50	Fisk - *Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)*	>100 mg/l [96 timer]
	Akutt - EC50	Dafnie - *Daphnia magna (Water flea)*	>100 mg/l [48 timer]
	Akutt - EC50	Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)*	>100 mg/l [72 timer]
	Kronisk - NOEC	Dafnie - *Daphnia magna (Water flea)*	≥50 mg/l [21 dager]
	Kronisk - NOEC	Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*	100 mg/l [72 timer]
copper	Akutt - LC50	Fisk	810 ppb [96 timer]
	Kronisk - EC10	Dafnie - Water flea - *Daphnia magna* - Nyfødt organisme	8.1 µg/l [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% [28 dager] - Lett	
12-hydroksyoktadecansyre, reaksjonsprodukter med 1,3-benzendimetanamin og heksametylendiamin	OECD [Klar biologisk nedbrytbarhet - Lukket flasketest]	9% [29 dager] - Ikke lett	

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
hydrokarboner, C9, aromater < 0.1% kumen	-	-	Lett
4-metylpentan-2-on	-	-	Lett
xylene	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringsevne

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	$LogP_{ow}$	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 Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logKoc	Koc
4-metylpentan-2-on	1.6	40.9047
zineb	2.7	508.346

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

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

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

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. Unngå utslipp til miljøet. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Ikke vask malerverktøy eller kast maling i vask eller avløp 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

AVSNITT 13: Sluttbehandling

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. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke skjær, sveis eller slip brukte beholdere uten at de først har vært grundig rengjort på innsiden. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 FN-forsendelsesnavn	MALING	MALING	PAINT	PAINT
14.3 Transportfareklasse (r)	3	3	3	3
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	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 Særlige forsiktighetsregler ved bruk : **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 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

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.

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.

Syntetiske polymermikropartikler - Post 78

De syntetiske polymermikropartiklene som leveres, er underlagt vilkårene fastsatt i oppføring 78 i vedlegg XVII til Europaparlamentets og rådets forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre EU regler

Eksplosive forløpere : Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

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 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 Vurdering av kjemikaliesikkerhet : Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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 : 20 November 2026

Dato for forrige utgave : 26 Februar 2026

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.