



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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SIGMA ECOFLEET 290 A BLACK

Produktkode : 000001103729

Andre identifiseringsmåter

00231650

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
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Merkingselementer

Farepiktogrammer :



- Signalord** : Fare
- Redegjørrelser om fare** : Brannfarlig væske og damp.
Farlig ved svelging.
Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeskade.
Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørrelser 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. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
- Lagring** : Ikke anvendelig.
- Avhending** : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
P280, P210, P273, P391, P305 + P351 + P338, P501
- Farlige ingredienser** :  dikobberoksid; kolofonium; 5-metylheksan-2-on; 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one; 1,3-bis[12-hydroksyoktadecamid-N-metylen]benzen; Cashew, nutshell liq. og oktilinon (ISO)
- Tilleggs-elementer på etiketter** : Ikke anvendelig.
- Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.
- Spesielle emballasjekrav**
- Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** : Ikke anvendelig.
- Følbar advarselmerking om fare** : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

- 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.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

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 Innhold: 029-002-00-X	≥25 - ≤43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/ kg ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 3.34 mg/l M [Akutt] = 100 M [Kronisk] = 10	[1] [2]
kolofonium	REACH #: 01-2119480418-32 EU: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Innhold: 650-015-00-7	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317	-	[1]
xylene	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermal] = 1700 mg/kg ATE [Inhalasjon (damper)] = 11 mg/l	[1] [2]
sinkoksid	REACH #: 01-2119463881-32 EU: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Innhold: 030-013-00-7	≥5.0 - ≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
5-metylheksan-2-on	REACH #: 01-2119472300-51 EU: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Innhold: 606-026-00-4	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361d (innånding)	ATE [Inhalasjon (gasser)] = 5000 ppm	[1] [2]
etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalasjon (damper)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
copper(II) oxide	REACH #: 01-2119502447-44 EU: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Innhold: 029-016-00-6	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 100 M [Kronisk] = 10	[1]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	EU: 264-843-8 CAS: 64359-81-5 Innhold: 613-335-00-8	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071	ATE [Oral] = 567 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0.16 mg/l Skin Corr. 1, H314: C ≥ 5% Skin Irrit. 2, H315: 0.025% ≤ C < 5% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3% Eye Irrit. 2, H319: 0.025% ≤ C < 3% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Akutt] = 100 M [Kronisk] = 100	[1]
kobber	REACH #: 01-2119480154-42 EU: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	<1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M [Akutt] = 1	[1]
1,3-bis [12-hydroksyoktadecamid-N-metylen]benzen	REACH #: 01-2119962189-26 CAS: 911674-82-3 Innhold: 616-198-00-2	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
Cashew, nutshell liq.	EU: 232-355-4 CAS: 8007-24-7	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermal] = 1100 mg/kg	[1]
oktilinon (ISO)	EU: 247-761-7 CAS: 26530-20-1 Innhold: 613-112-00-5	<0.0010	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	ATE [Oral] = 125 mg/kg ATE [Dermal] = 311 mg/kg ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0.27 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Akutt] = 100 M [Kronisk] = 100	[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 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**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 virkningene, både akutte og forsinkede**Potensielle akutte helseeffekter**

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

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
rennede
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
tørighet
sprekker
det kan oppstå blemmer
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slukningsmidler**

Egnete brannslukningsmidler : Bruk pulver, CO₂, vanndusj (tåke) eller skum.

Uegnete brannslukningsmidler : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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
halogenerte forbindelser
metalloksid/oksider
oksider av bly

5.3 Råd til brannmannskaper

Bestemte forholdsregler for brannslukning : Isolere 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 brannslukningsmannskaper : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

For ikke-nødpersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringsliggende 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 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.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 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 Henvisning 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 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. Unngå eksponering under svangerskap. 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.

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

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
kobberoksid xylene 5-metylheksan-2-on etylbenzen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [kobber røyk] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 0.1 mg/m³. Form: røyk. FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [xylene] Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 25 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 108 mg/m³. FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 95 mg/m³. Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 250 mg/m³. Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 50 ppm. FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) Kreft. Absorbert gjennom huden. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 5 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 20 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
kobberoksid xylene	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal Effekter: Systemisk Effekter: Systemisk Effekter: Systemisk Effekter: Systemisk Effekter: Lokal Effekter: Systemisk Effekter: Systemisk Effekter: Lokal Effekter: Systemisk Effekter: Lokal	1 mg/m³ 1 mg/m³ 137 mg/kg bw/dag 0.041 mg/kg bw/dag 0.082 mg/kg bw/dag 5 mg/kg bw/dag 65.3 mg/m³ 65.3 mg/m³ 125 mg/kg bw/dag 212 mg/kg bw/dag 221 mg/m³ 221 mg/m³ 260 mg/m³

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

5-metylheksan-2-on	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	260 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	442 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	442 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	5.12 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	5.12 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	14.2 mg/kg bw/dag
etylbenzen	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	17.8125 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	100.25 mg/m ³
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	146.5 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	196.3 mg/m ³
	DMEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	442 mg/m ³
	DMEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	884 mg/m ³
copper(II) oxide	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	1.6 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	15 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	77 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	180 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	293 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Lokal	1 mg/m ³
copper	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	1 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	137 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	0.041 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	0.082 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	137 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	137 mg/kg bw/dag
Cashew, nutshell liq.	DNEL - Generell populasjon - Kortsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	273 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Kortsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	273 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral	Effekter: Systemisk	0.75 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	0.75 mg/kg bw/dag
	DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	1.31 mg/m ³
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud	Effekter: Systemisk	2.1 mg/kg bw/dag
	DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding	Effekter: Systemisk	7.4 mg/m ³

[PNEC-er](#)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer - Metode	Verdi
nikkobberoksid	Ferskvann	0.0078 mg/l
	Ferskvannsediment	87.1 mg/kg dw
	Sjøvann	0.0056 mg/l
	Sjøvannsediment	676 mg/kg dw
	Jord	64.6 mg/kg dw
kolofonium	Renseanlegg for avløpsvann	0.23 mg/l
	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.002 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	1000 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	0.007 mg/kg dw
xylene	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	0.001 mg/kg dw
	Jord - Likevektsdeling	0 mg/kg dw
	Ferskvann	0.327 mg/l
	Sjøvann	0.327 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann	6.58 mg/l
sinkoksid	Ferskvannsediment	12.46 mg/kg dw
	Sjøvannsediment	12.46 mg/kg dw
	Jord	2.31 mg/kg
	Ferskvann - Sensitivitetsfordeling	20.6 µg/l
	Sjøvann - Sensitivitetsfordeling	6.1 µg/l
5-metylheksan-2-on	Ferskvannsediment - Sensitivitetsfordeling	117 mg/kg dw
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	52 µg/l
	Sjøvannsediment - Vurderingsfaktorer	56.5 mg/kg dw
	Jord - Sensitivitetsfordeling	35.6 mg/kg dw
	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.1 mg/l
etylbenzen	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0.01 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	100 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	1.12 mg/kg dw
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	0.112 mg/kg dw
	Jord - Likevektsdeling	0.166 mg/kg dw
	Ferskvann - Vurderingsfaktorer	0.1 mg/l
	Sjøvann - Vurderingsfaktorer	0.01 mg/l
	Renseanlegg for avløpsvann - Vurderingsfaktorer	9.6 mg/l
	Ferskvannsediment - Likevektsdeling	13.7 mg/kg dw
	Sjøvannsediment - Likevektsdeling	1.37 mg/kg dw
	Jord - Likevektsdeling	2.68 mg/kg dw
	Sekundær forgiftning	20 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 :

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

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** Egnert fottøy og eventuelt tilleggssvern 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 egnert, godkjent åndedrettsvern. Bruk godt tilpasset, luftfrensende eller luftmatet åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Bruk et åndedrettsvern i henhold til EN140. Filtertype: organisk damp (Type A) og partikkelfilter P3
- Begrensning og overvåking 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 egenskaperUtseende

- Aggregattilstand** : Væske.
- Farge** : Svart.
- Lukt** : Aromatisk.
- 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: 36°C
- Selvantennelsestemperatur** :

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
5-metylheksan-2-on	400	752	EU A.15

- 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 mm²/s

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
etylbenzen	9.30076	1.2				

Relativ tetthet : 1.71

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger

9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

Eksplasjonsegenskaper : 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 nedbrytningsprodukter : Avhengig av forholdene, kan nedbrytningsprodukter omfatte følgende materialer: karbonoksider 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.
- Irriterer huden.
- Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

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]
kolofonium	Rotte - Oral - LD50	7600 mg/kg
	Rotte - Hud - LD50	>2000 mg/kg
xylene	Rotte - Oral - LD50	4.3 g/kg
	Kanin - Hud - LD50	1.7 g/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]
5-metylheksan-2-on	Kanin - Hud - LD50	8.14 g/kg
	Rotte - Oral - LD50	5657 mg/kg
	<i>Toksiske effekter:</i> Atferdsmessig - Skjelving	
	Atferdsmessig - Ataksi	
	Rotte - Innånding - LC50 Gass.	5000 ppm [4 timer]
etylbenzen	Rotte - Oral - LD50	3.5 g/kg
	Kanin - Hud - LD50	17.8 g/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Damp	17.8 mg/l [4 timer]
copper(II) oxide	Rotte - Oral - LD50	>2000 mg/kg
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Rotte - Oral - LD50	567 mg/kg
	Kanin - Hud - LD50	3.9 g/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke	0.16 mg/l [4 timer]
copper	Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke	>5.11 mg/l [4 timer]
1,3-bis[12-hydroksyoktadecamid-N-metylen]benzen	Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke	>5.08 mg/l [4 timer]
oktilinon (ISO)	Rotte - Oral - LD50	125 mg/kg
	Kanin - Hud - LD50	311 mg/kg
	Rotte - Innånding - LC50 Støv og tåke	0.27 mg/l [4 timer]

Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
Oral	1315.79 mg/kg
Hud	13158.06 mg/kg
Inhalering (gasser)	76048.68 ppm
Inhalering (damper)	76.78 mg/l
Inhalering (støv og tåker)	5.68 mg/l

Konklusjon/ : Farlig ved svelging.

oppsummering

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
 xylene	Kanin - Hud - Middels irriterende stoff Menge/konsentrasjon brukt: 500 mg Behandlings-/eksponeringsvarighet: 24 timer

Konklusjon/oppsummering

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Hud : Fører til hudirritasjon.
Øyne : Gir alvorlig øyeskade.
Respiratorisk : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Åndedretts- eller hudsensibilisering

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat
Øktilinon (ISO)	Mus - hud OECD 429	Resultat: 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

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduktiv giftighet

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat
5-metylheksan-2-on	Kanin - Innånding OECD 414 1250 ppm	Utviklingsmessig: Tvetydig

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
Øxlen 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	Kategori 3 Kategori 3	- -	Irritasjon i luftveiene Irritasjon i luftveiene

Konklusjon/oppsummering :

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
Øtylbenzen	Kategori 2	-	hørselsorganer

Konklusjon/oppsummering :

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
Øxlen etylbenzen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Konklusjon/oppsummering :

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysningerSymptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
tørrhet
sprekker
det kan oppstå blemmer
redusert foster vekt
økt forsterdørlighet
misdannet skelett
- 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 langtidseksponeringKorttidseksponering

- 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** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Reproduktiv giftighet** : Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
- 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**

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose / Eksponering
dikobberoksid sinkoksid	LC50 Akutt - EC50 - Ferskvann	Fisk Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nyfødt organisme	0.003 mg/l [96 timer] 0.481 mg/l [48 timer]
	Akutt - EC50 Kronisk - NOEC - Ferskvann	Alge Alge	0.17 mg/l [72 timer] 0.017 mg/l [72 timer]
5-metylheksan-2-on etylbenzen	Akutt - LC50 Akutt - EC50 - Ferskvann Kronisk - NOEC - Ferskvann	Fisk Dafnie Dafnie - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	159 mg/l [96 timer] 1.8 mg/l [48 timer] 1 mg/l
4,5-dichloro-2-octyl-2H- isothiazol-3-one	Akutt - EC50 - Sjøvann Kronisk - NOEC - Sjøvann	Alge - Diatom - <i>Nitzschia pungens</i> Alge - Diatom - <i>Nitzschia pungens</i>	267.368 µg/l [96 timer] 19.789 µg/l [96 timer]
copper	Akutt - LC50 - Sjøvann	Skalldyr - Brine shrimp - <i>Artemia sp.</i>	0.318 mg/l [48 timer]
	Akutt - LC50 - Ferskvann Kronisk - NOEC - Ferskvann	Fisk Fisk	0.0027 mg/l [96 timer] 0.00056 mg/l [97 dager]
	Akutt - LC50 Kronisk - EC10	Fisk Dafnie - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Nyfødt organisme	810 ppb [96 timer] 8.1 µg/l [21 dager]
	Akutt - LC50	Fisk	>100 mg/l [96 timer]
1,3-bis [12-hydroksyoktadecamid-N- metylen]benzen	Akutt - LC50		

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose / Inoculum
5-metylheksan-2-on etylbenzen	OECD 301D -	67% [28 dager] - Lett 79% [10 dager] - Lett	

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
xylene 5-metylheksan-2-on etylbenzen	- - -	- - -	Lett Lett Lett

12.3 Bioakkumuleringsevne

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
kolofonium xylene 5-metylheksan-2-on etylbenzen Cashew, nutshell liq. oktilinon (ISO)	1.9 til 7.7 3.12 1.88 3.6 >4.78 2.45	- 7.4 til 18.5 - 79.43 - -	Høy Lav Lav Lav Høy Lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoeffisient for jord/vann

Navn på produkt/bestanddel	logK _{oc}	K _{oc}
5-metylheksan-2-on etylbenzen 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one oktilinon (ISO)	1.53 2.23 3.41 2.85	33.6565 170.406 2562.01 706.605

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. 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.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

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

Spesielle forholdsregler

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

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 ECOFLEET 290 A BLACK	3

[Etiketter](#) : Ikke anvendelig.

[Eksplorative forløpere](#) : Ikke anvendelig.

[Ozon-nedbrytende stoffer \(EU 2024/590\)](#)

Ikke listeført.

[Seveso Direktivet](#)

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

[Farekriterier](#)

Kategori
 P5c E1

[Nasjonale forskrifter](#)

Navn på produkt/ bestanddel	Listenavn	Ikke kjent.	Klassifisering	Merknader
etylbenzen	FOR-2011-12-06-1358	-	Kreft	-

[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](#)

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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H225 H226 H301 H302 H304 H311 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H330 H332 H335 H361d H373 H400 H410 H412 H413 EUH071	Meget brannfarlig væske og damp. Brannfarlig væske og damp. Giftig ved svelging. Farlig ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Giftig ved hudkontakt. Farlig ved hudkontakt. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade. Gir alvorlig øyeirritasjon. Dødelig ved innånding. Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. Etsende for luftveiene.
---	--

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

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

AVSNITT 16: Andre opplysninger	
	- Kategori 3

Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 28 April 2025
Dato for forrige utgave : 16 Desember 2024
Utarbeidet av : EHS
Versjon : 1.03

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.