

SIKKERHEDSDATABLAD

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 22 november 2023

Version

: 3.01



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN

Produktkode : 00445112

Andre former for identifikation

Ikke tilgængelig.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelsesområde : Professionel anvendelse, Bruges ved spray.

**Anvendelse af stoffet/
blanding** : Antifoulingmidler

Anvendelse der frarådes : Produktet er ikke beregnet, mærket eller emballeret til forbrugerbrug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

**E-mail adresse på person
ansvarlig for dette SDS** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Nødtelefon

Leverandør

+31 20 4075210

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 1B, H350
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Kode	: 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

PUNKT 2: Fareidentifikation

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.
Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer

:



- Signalord
- :
- Fare
- Faresætninger
- :
- Brandfarlig væske og damp.
Farlig ved indtagelse.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Forårsager alvorlig øjenskade.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Kan fremkalde kræft.
Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

- Forebyggelse
- :
- Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse eller ansigtsbeskyttelse.
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt. Undgå udledning til miljøet.
- Reaktion
- :
- Udslip opsamles.
- Opbevaring
- :
- Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
- Bortskaffelse
- :
- Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501
- Farlige indholdsstoffer
- :
- dikobberoxid
Kulbrinter, C9, aromater > 0.1% cumen
terpentinfri harpikskolophonium
4-methylpentan-2-on
zineb (ISO)
- Supplementerende etiket elementer
- :
- Ikke relevant.
- Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler
- :
- Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Særlige krav til pakning/emballage

- Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger
- :
- Ikke relevant.
- Følbar advarselstrekant
- :
- Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Kode	: 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

PUNKT 2: Fareidentifikation

Produktet opfylder kriterierne for PBT eller vPvB	: Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.
Andre farer, som ikke indebærer klassificering	: Vedvarende eller gentagende kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	Vægt %	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
dikobberoxid	REACH #: 01-2119513794-36 EF: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Indeks: 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 [Inhalation (støv og tåger)] = 3.34 mg/l M [Akut] = 100 M [Kronisk] = 10	[1] [2]
Kulbrinter, C9, aromater > 0.1% cumen	REACH #: 01-2119455851-35 EF: 918-668-5 CAS: 64742-95-6	≥10 - <20	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	Carc. 1B, H350: C ≥ 10% EUH066: C ≥ 20%	[1]
terpentinfri harpikskolophonium	REACH #: 01-2119480418-32 EF: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Indeks: 650-015-00-7	≥10 - ≤25	Skin Sens. 1, H317	-	[1] [2]
zinkoxid	REACH #: 01-2119463881-32 EF: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
4-methylpentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 EF: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 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 [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l EUH066: C ≥ 20%	[1] [2]
zineb (ISO)	EF: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Indeks: 006-078-00-2	≥1.0 - ≤5.0	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1]
xylen	EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312	ATE [Dermal] = 1700 mg/kg	[1] [2]

Kode	: 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

12-hydroxyoctadecansyre, reaktionsprodukter med 1,3-benzendimethanamin og hexamethylendiamin	REACH #: 01-0000017900-73 EF: 432-840-2 CAS: 220926-97-6 Indeks: 616-201-00-7	≥0.30 - ≤2.4	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 [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	
kobber(II) oxid	REACH #: 01-2119502447-44 EF: 215-269-1 CAS: 1317-38-0 Indeks: 029-016-00-6	≤1.0	Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (lunger) (indånding) Aquatic Chronic 4, H413	ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 3.56 mg/l	[1] [2]
kobber	REACH #: 01-2119480154-42 EF: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	<1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	M [Akut] = 100 M [Kronisk] = 10	[1]
				M [Akut] = 1	[1]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
 - [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

SUB koder repræsenterer stoffer uden registrerede CAS numre.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rindende vand i mindst 15 minutter mens øjenlågene holdes åbne. Søg straks lægehjælp.
- Indånding** : Bring personen ud i frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale.
- Hudkontakt** : Forurenet tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
- Indtagelse** : Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. Hold personen varm og i ro. Fremkald IKKE opkastning.

Kode : 00445112

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 22 november 2023

SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.
- Indånding** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage irritation af luftvejene.
- Hudkontakt** : Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Farlig ved indtagelse. Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression.

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation i luftvejene
hosten
kvalme eller opkastning
hovedpine
døsighed/træthed
svimmelhed/vertigo
bevidstløshed
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
rødmen
tørhed
revner
der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
mavesmerter

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO₂, vandspray (vandtåge) eller skum.
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Kode	: 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Risici ved stof eller blanding	: Brandfarlig væske og damp. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Dette materiale er meget giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmmes og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
Farlige forbrændingsprodukter	: Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuloxider nitrogenoxider svovloxider metaloxid/-oxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd	: Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.
Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet	: Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel	: Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
For indsatspersonel	: Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	: Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.
---------------------------------------	---

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip	: Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
Stort udslip	: Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenset opsnagningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

Kode	: 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.4 Henvisning til andre punkter	: Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer. Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.
----------------------------------	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger	: Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Undgå udledning til miljøet. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne	: Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

: Opbevares ved følgende temperaturer: 0 til 35°C (32 til 95°F). Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og velventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

7.3 Særlige anvendelser

Se Afsnit 1.2 for identificerede brugere.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Kode	: 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
dikobberoxid	ACGIH TLV (USA, 1/2022). [Copper Fume] TWA: 0.2 mg/m³ 8 timer. Form: Røggas
terpentinfri harpikskolophonium	ACGIH TLV (USA, 1/2022). [resin acids as total Resin acids] Hudsensibiliserende. Forårsager overfølsomhed ved indånding. TWA: 0.001 mg/m³, (as total Resin acids) 8 timer. Form: Inhalerbar fraktion
4-methylpentan-2-on	EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 1/2022). STEL: 208 mg/m³ 15 minutter. STEL: 50 ppm 15 minutter. TWA: 83 mg/m³ 8 timer. TWA: 20 ppm 8 timer.
xylene	EU Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (Europa, 1/2022). [xylene, mixed isomers pure] Absorberes gennem huden. STEL: 442 mg/m³ 15 minutter. STEL: 100 ppm 15 minutter. TWA: 221 mg/m³ 8 timer. TWA: 50 ppm 8 timer.
12-hydroxyoctadecansyre, reaktionsprodukter med 1,3-benzendimethanamin og hexamethylendiamin	ACGIH TLV (USA). TWA: 10 mg/m³ Form: Kan indåndes particle TWA: 3 mg/m³, (inhalable dust) Form: Respirabelt particle

Anbefalede målingsprocedurer : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
dikobberoxid	DNEL	Langvarig Oral	0.041 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	0.082 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1 mg/m³	Arbejdstagere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	1 mg/m³	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	137 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	150 mg/m³	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	25 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	32 mg/m³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	11 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	11 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
Kulbrinter, C9, aromater > 0.1% cumen	DNEL	Langvarig Oral	1.0655 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1.0655 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	2.131 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	10 mg/m³	Arbejdstagere	Lokal
	DNEL	Langvarig Oral	11 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	1.0655 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
terpentinfri harpikskolophonium	DNEL	Langvarig Oral	11 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	1.0655 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1.0655 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	2.131 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk
12-hydroxyoctadecansyre, reaktionsprodukter med 1,3-benzendimethanamin og hexamethylendiamin	DNEL	Langvarig Indånding	10 mg/m³	Arbejdstagere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	10 mg/m³	Arbejdstagere	Lokal

Kode : 00445112

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 22 november 2023

SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

zinkoxid	DNEL	Langvarig Indånding	0.5 mg/m ³	Arbejdstagere	Lokal
	DNEL	Langvarig Oral	0.83 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	2.5 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	5 mg/m ³	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	83 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
4-methylpentan-2-on	DNEL	Langvarig Gennem huden	83 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	4.2 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	4.2 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	11.8 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	14.7 mg/m ³	Generel population	Lokal
xylen	DNEL	Langvarig Indånding	14.7 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	83 mg/m ³	Arbejdstagere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	83 mg/m ³	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	155.2 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	155.2 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	208 mg/m ³	Arbejdstagere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	208 mg/m ³	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	65.3 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	260 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	260 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	221 mg/m ³	Arbejdstagere	Lokal
	DNEL	Langvarig Oral	12.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	65.3 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	125 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	212 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk
12-hydroxyoctadecansyre, reaktionsprodukter med 1,3-benzendimethanamin og hexamethylendiamin	DNEL	Langvarig Indånding	221 mg/m ³	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	442 mg/m ³	Arbejdstagere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	442 mg/m ³	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	82.5 µg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	332 µg/m ³	Arbejdstagere	Lokal
kobber(II) oxid	DNEL	Kortvarig Indånding	25.7 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	51.3 mg/m ³	Arbejdstagere	Lokal
	DNEL	Langvarig Oral	0.041 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	0.082 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1 mg/m ³	Arbejdstagere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	1 mg/m ³	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	137 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk
kobber	DNEL	Langvarig Oral	0.041 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	1 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	1 mg/m ³	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	137 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	137 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	273 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	273 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	273 mg/kg bw/dag	Arbejdstagere	Systemisk

Kode : 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato : 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN	

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

PNEC'er				
Produkt/ingrediens navn	Type	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
dikobberoxid	-	Ferskvand	0.0078 mg/l	-
	-	Friskvandsbundfald	87.1 mg/kg dwt	-
	-	Havvand	0.0056 mg/l	-
	-	Havvandsbundfald	676 mg/kg dwt	-
	-	Jord	64.6 mg/kg dwt	-
	-	Rensningsanlæg til spildevand	0.23 mg/l	-
terpentinfri harpikskolophonium	-	Ferskvand	0.002 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Havvand	0 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Rensningsanlæg til spildevand	1000 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Friskvandsbundfald	0.007 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	-	Havvandsbundfald	0.001 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
	-	Jord	0 mg/kg dwt	Ligevægtsfordeling
zinkoxid	-	Ferskvand	20.6 µg/l	Følsomhedsfordeling
	-	Havvand	6.1 µg/l	Følsomhedsfordeling
	-	Friskvandsbundfald	117 mg/kg dwt	Følsomhedsfordeling
	-	Rensningsanlæg til spildevand	52 µg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Havvandsbundfald	56.5 mg/kg dwt	Vurderingsfaktorer
	-	Jord	35.6 mg/kg dwt	Følsomhedsfordeling
4-methylpentan-2-on	-	Ferskvand	0.6 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Havvand	0.06 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Rensningsanlæg til spildevand	27.5 mg/l	Vurderingsfaktorer
	-	Friskvandsbundfald	8.27 mg/kg	Ligevægtsfordeling
	-	Havvandsbundfald	0.83 mg/kg	Ligevægtsfordeling
	-	Jord	1.3 mg/kg	Ligevægtsfordeling
xylene	-	Ferskvand	0.327 mg/l	-
	-	Havvand	0.327 mg/l	-
	-	Rensningsanlæg til spildevand	6.58 mg/l	-
	-	Friskvandsbundfald	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Havvandsbundfald	12.46 mg/kg dwt	-
	-	Jord	2.31 mg/kg	-

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkonzentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og visir. Anvend øjenværn i overensstemmelse med EN 166.

Kode	: 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskerne beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskerne beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. Ved langvarig eller hyppig gentagen kontakt anbefales en handske med Beskyttelsesklasse 6 (gennembrydningstid på mere end 480 minutter i henhold til EN 374). Ved kortere kontakt anbefales en handske med Beskyttelsesklasse 2 eller højere (gennembrydningstid på mere end 30 minutter i henhold til EN 374). Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede ud fra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

Handsker : butylgummi

Beskyttelse af krop : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder.

Anden hudbeskyttelse : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Åndedrætsværn : Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn. Brug en korrekt tilpasset luftrensende eller luftforsynet gasmaske, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Brug en respirator i overensstemmelse med EN140. Filtertype: filter mod dampe fra organiske opløsningsmidler (filtertype A) og partikler P3

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstandsform : Væske.

Farve : Brun.

Lugt : Aromatisk.

Lugttærskel : Ikke tilgængelig.

Smeltepunkt/frysepunkt : Kan begynde at størkne ved følgende temperatur: -43.77°C (-46.8°F) Dette er baseret på data for følgende bestanddel: 1,2,4-trimethylbenzen. Vægtet gennemsnit: -70.37°C (-94.7°F)

Kode	: 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

Brandfarlighed

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

Flammepunkt

Selvantændelsestemperatur

Dekomponeringstemperatur

pH

Viskositet

Opløselighed

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand

Damptryk

Fordampningshastighed

Relativ massefylde

Dampmassefylde

Eksplorative egenskaber

Oxiderende egenskaber

Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse

: >37.78°C

: Ikke tilgængelig.

: Størst kendte område: Nedre: 1.4% Øvre: 7.6% (solventnaphtha (råolie), let aromatisk)

: Lukket beholder: 35°C

:

Navn på indholdsstof	°C	°F	Metode
zineb	149	300.2	

: Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).

: Ikke relevant. uopløselig i vand.

: Kinematisk (40°C): >21 mm²/s

:

Medium	Resultat
koldt vand	Ikke opløselig

: Ikke relevant.

:

Navn på indholdsstof	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
4-methylpentan-2-on	15.75	2.1				

: Højest kendte værdi: 1.7 (4-methylpentan-2-on) Vægtet gennemsnit: 1.56sammenlignet med butylacetat

: 1.63

: Højest kendte værdi: 4.1 (Luft = 1) (1,2,4-trimethylbenzen). Vægtet gennemsnit: 3.68 (Luft = 1)

: Selve produktet er ikke eksplosivt, men der kan dannes en eksplosiv blanding af damp eller støv og luft.

: Produktet er ikke en oxiderende fare.

: Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

Kode : 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato : 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.4 Forhold, der skal undgås : Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.
Læs også beskyttelseforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.
- 10.5 Materialer, der skal undgås : Undgå kontakt med følgende materialer for at undgå kraftige eksotermiske reaktioner: oxidanter, stærke baser, stærke syrer.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Afhængigt af betingelserne, kan nedbrydningsprodukter omfatte de følgende materialer: kuloxider nitrogenoxider svovloxider metaloxid/-oxider

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
dikobberoxid	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	3.34 mg/l	4 timer
Kulbrinter, C9, aromater > 0.1% cumen	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	500 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Kanin	>3160 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Kvinde	3492 mg/kg	-
terpentinfri harpikskolophonium	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-
zinkoxid	LD50 Oral	Rotte	7600 mg/kg	-
	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5700 mg/m³	4 timer
4-methylpentan-2-on	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
	LC50 Indånding Damp	Rotte	11 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-
zineb (ISO)	LD50 Oral	Rotte	2.08 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-
xylén	LD50 Gennem huden	Kanin	1.7 g/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	4.3 g/kg	-
12-hydroxyoctadecansyre, reaktionsprodukter med 1,3-benzendimethanamin og hexamethylendiamin	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	3.56 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-
kobber(II) oxid	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-
kobber	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5.11 mg/l	4 timer

Konklusion/Sammendrag : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Observation
xylén	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 mg	-

Konklusion/Sammendrag

- Hud : Der foreligger ingen data om selve blandingen.
- Øjne : Der foreligger ingen data om selve blandingen.
- Respiratorisk : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

Kode : 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato : 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN	

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat
zineb (ISO)	hud	Marsvin	Forårsager overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag
Hud : Der foreligger ingen data om selve blandingen.
Respiratorisk : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

Mutagenicitet
Konklusion/Sammendrag : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

Kræftfremkaldende egenskaber
Konklusion/Sammendrag : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

Reproduktionstoksicitet
Konklusion/Sammendrag : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

Teratogenicitet
Konklusion/Sammendrag : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
Kulbrinter, C9, aromater > 0.1% cumen	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
4-methylpentan-2-on	Kategori 3	-	Narkotiske virkninger
zineb (ISO)	Kategori 3	-	Narkotiske virkninger
xylen	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
	Kategori 3	-	Luftvejsirritation

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
12-hydroxyoctadecansyre, reaktionsprodukter med 1,3-benzendimethanamin og hexamethylendiamin	Kategori 2	indånding	lunger

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Kulbrinter, C9, aromater > 0.1% cumen	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
xylen	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage irritation af luftvejene.

Indtagelse : Farlig ved indtagelse. Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression.

Hudkontakt : Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Øjenkontakt : Forårsager alvorlig øjenskade.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Kode : 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato : 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN	

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Indånding	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten kvalme eller opkastning hovedpine døsighed/træthed svimmelhed/vertigo bevidstløshed
Indtagelse	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: mavesmerter
Hudkontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation rødmen tørhed revner der kan forekomme blister
Øjenkontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte løber i vand rødmen

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid	
Potentielle øjeblikkelige effekter	: Ikke tilgængelig.
Potentielle forsinkede effekter	: Ikke tilgængelig.
Eksponering i lang tid	
Potentielle øjeblikkelige effekter	: Ikke tilgængelig.
Potentielle forsinkede effekter	: Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter	
Ikke tilgængelig.	

Konklusion/Sammendrag	: Ikke tilgængelig.
Generelt	: Vedvarende eller gentagende kontakt kan affedte huden og medføre irritation, revner og/eller dermatitis. Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.
Kræftfremkaldende egenskaber	: Kan fremkalde kræft. Kræfttrisikoen afhænger af eksponeringstiden og eksponeringsgraden.
Mutagenicitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Reproduktionstoksicitet	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Andre oplysninger	: Ikke tilgængelig.

Vedvarende eller gentagende kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation. Slibemiddel og slibestøv kan være skadeligt ved indånding. Gentagen eksponering for høje dampkoncentrationer kan forårsage irritation i åndedrætssystemet, permanent hjerneskade og skade på nervesystemet. Indånding af dampe/aerosoler i koncentrationer over den anbefalede grænseværdi kan medføre hovedpine, døsighed, kvalme og eventuelt bevidstløshed eller død. Undgå kontakt med hud og beklædning.

11.2 Oplysninger om andre farer	
11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber	
Ikke tilgængelig.	

Kode	: 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.2.2 Andre oplysninger
Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering
dikobberoxid	LC50 0.003 mg/l	Fisk	96 timer
Kulbrinter, C9, aromater > 0.1% cumen	EC50 3.2 mg/l	Dafnie	48 timer
	LC50 9.2 mg/l	Fisk	96 timer
zinkoxid	Akut EC50 0.17 mg/l	Alger	72 timer
	Akut EC50 0.481 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	48 timer
	Ferskvand	Alger	72 timer
	Kronisk NOEC 0.017 mg/l		
	Ferskvand		
4-methylpentan-2-on	Akut LC50 >179 mg/l	Fisk	96 timer
12-hydroxyoctadecansyre, reaktionsprodukter med 1,3-benzendimethanamin og hexamethylendiamin	Akut EC50 >100 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (microalgae)	72 timer
	Akut EC50 >100 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)	48 timer
	Akut LC50 >100 mg/l	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout)	96 timer
	Kronisk NOEC 100 mg/l	Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer
	Kronisk NOEC ≥50 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)	21 dage
kobber	Akut LC50 810 ppb	Fisk	96 timer

Konklusion/Sammendrag : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
Kulbrinter, C9, aromater > 0.1% cumen	-	75 % - let - 28 dage	-	-
4-methylpentan-2-on	OECD 301F	83 % - let - 28 dage	-	-
12-hydroxyoctadecansyre, reaktionsprodukter med 1,3-benzendimethanamin og hexamethylendiamin	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	9 % - Ikke let - 29 dage	-	-

Konklusion/Sammendrag : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
Kulbrinter, C9, aromater > 0.1% cumen	-	-	let
4-methylpentan-2-on	-	-	let
xylene	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Kode	: 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
terpentinfri harpikskolophonium	1.9 til 7.7	-	Høj
4-methylpentan-2-on	1.9	-	Lav
zineb (ISO)	1.3	-	Lav
xilen	3.12	7.4 til 18.5	Lav
12-hydroxyoctadecansyre, reaktionsprodukter med 1,3-benzendimethanamin og hexamethylendiamin	>6	-	Høj

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Ja.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
08 01 11*	Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Type af emballage	Europæisk affaldskatalog (EWC)
Beholder	15 01 06 Blandet emballage

Kode	: 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

PUNKT 13: Bortskaffelse

Særlige forholdsregler	: Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Dampe fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejses eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.
------------------------	---

14. Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MALING	MALING	PAINT	PAINT
14.3 Transportfareklasse (r)	3	3	3	3
14.4 Emballagegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Marineforurenende stoffer	Ikke relevant.	Ikke relevant.	(dicopper oxide, zinc oxide)	Not applicable.

Yderligere oplysninger

ADR/RID	: Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.
Tunnelkode	: (D/E)
ADN	: Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: Mærket for miljøfarlige stoffer kan anvendes, hvis det er krævet under andre transportlovgivninger.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	: Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.
---	---

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	: Ikke relevant.
---	------------------

Kode	: 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

[EU regulativ \(EF\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse](#)

[Bilag XIV](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

[Særligt problematiske stoffer](#)

Ingen af bestanddelene er angivet.

[Bilag XVII -](#) : Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

[Begrænsninger
vedrørende fremstilling,
markedsføring og
anvendelse af visse
farlige stoffer, kemiske
produkter og artikler](#)

[Eksplorative forstadier](#) : Ikke relevant.

[Ozonlagsnedbrydende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

Ikke på listen.

[Seveso Direktiv](#)

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

[Farekriterier](#)

Kategori
P5c
E1

15.2 : Der ikke foretaget nogen Kemikaliesikkerhedsvurdering.

[Kemikaliesikkerhedsvurdering](#)

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

[Forkortelser og initialord](#)

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)
RRN = REACH Registreringsnummer
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
IATA = International Air Transport Association

[Komplet tekst af forkortede H-sætninger](#)

Kode	: 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

PUNKT 16: Andre oplysninger

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjensskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H350	Kan fremkalde kræft.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Aquatic Chronic 4	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 4
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Carc. 1B	CARCINOGENICITET - Kategori 1B
Carc. 2	CARCINOGENICITET - Kategori 2
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN
STOT SE 3	EKSPONERING - Kategori 2
	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

Historik

Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 22 november 2023
Dato for forrige udgave	: 21 oktober 2023
Udarbejdet af	: EHS
Version	: 3.01

Ansvarsfraskrivelse

Danish (DK)	Europe	Europa	20/21
-------------	--------	--------	-------

Kode	: 00445112	Udgivelsesdato/Revisionsdato	: 22 november 2023
SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN			

PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på den aktuelle videnskabelige og tekniske viden. Informationerne har til formål at henlede opmærksomheden på sundheds- og sikkerhedsaspekter for vore produkter samt at anbefale sikkerhedsforanstaltninger for opbevaring og brug af produkterne. Ingen sikkerhed eller garanti er hermed givet med hensyn til produkternes egenskaber. Intet ansvar er hermed accepteret for manglende overholdelse af de foranstaltninger, der er beskrevet i dette sikkerhedsdatablad eller for usædvanlig brug af produktet.