

SeaQuantum Spectrum

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

1.1 Produktidentifikator

| | |
|--|-----------------------|
| Produktnavn | : SeaQuantum Spectrum |
| UFI | : PDUU-52CT-800W-QX6A |
| Produktkode | : 32082 |
| Produktbeskrivelse | : Maling. |
| Produkttype | : Væske. |
| Andre former for identifikation | : Ikke tilgængelig. |
| Produktregistreringsnummer | : 4488550 |

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

Anvendelse i overtræk - Professionel brug

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

National kontakt

Jotun Danmark A/S
Jernet 6
6000 Kolding

Tel: +45 76 30 32 00
SDSJotun@jotun.com

1.4 Nødtelefon

Gifflinien: 82 12 12 12

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
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373 (nervesystem)
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

PUNKT 2: Fareidentifikation

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

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

: H226 - Brandfarlig væske og damp.
H302 + H332 - Farlig ved indtagelse eller indånding.
H315 - Forårsager hudirritation.
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361d - Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (nervesystem)
H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger

Generelt

: Ikke relevant.

Forebyggelse

: P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.
P280 - Bær beskyttelsehandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse eller høreværn.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P273 - Undgå udledning til miljøet.
P260 - Indånd ikke dampe eller spray.
P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Reaktion

: P391 - Udslip opsamles.
P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P304 + P312 - VED INDÅNDING: Kontakt GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag.
P362 + P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P302 + P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P333 + P313 - Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
P305 + P351 + P338, P310 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Opbevaring

: P403 + P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Bortskaffelse

: P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

Farlige indholdsstoffer

: dikobberoxid
xylen
hydrocarbons, C9, aromatics
kolophonium
zineb
kobberpyritio

Supplementerende etiket elementer

: Ikke relevant.

Yderligere oplysninger

: Antifouling. Aktivstoffer: dikobberoxid (CAS 1317-39-1) 31.7% w/w, zineb (CAS 12122-67-7) 3.9% w/w, kobberpyritio (CAS 14915-37-8) 1.5% w/w. Læs først Teknisk datablad og Sikkerhedsdatablad. Genbrug ikke tomme beholdere. Kun til professionel brug.

SeaQuantum Spectrum

PUNKT 2: Fareidentifikation

Overholder lovgivningen : I overensstemmelse med IMO Konventionen for Antifouling System AFS/CONC/26 + IMO MEPC.331(76).

Mal-kode (1993) : 4-6

Bilag XVII - : Ikke relevant.

Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Særlige krav til pakning/emballage

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

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

| Produkt/ingrediens navn | Identifikatorer | % | 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] |
| xylen | REACH #: 01-2119488216-32 EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | 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] = 1100 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 20 mg/l | [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] |
| ethylbenzen | REACH #: 01-2119489370-35 EF: 202-849-4 CAS: 100-41-4 | <10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (høreorganer) | ATE [Inhalation (dampe)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

| | | | | | |
|-----------------------------|--|-----|--|---|-----|
| hydrocarbons, C9, aromatics | Indeks: 601-023-00-4 REACH #: 01-2119455851-35 EF: 265-199-0 CAS: 128601-23-0 | ≤10 | Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| kolophonium | REACH #: 01-2119480418-32 EF: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Indeks: 650-015-00-7 | ≤5 | Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| zineb | EF: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Indeks: 006-078-00-2 | ≤5 | Flam. Sol. 1, H228 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 10 | [1] |
| kobberpyritio | EF: 238-984-0 CAS: 14915-37-8 | <3 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 (nervesystem) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | ATE [Oral] = 200 mg/kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.07 mg/l M [Akut] = 100 M [Kronisk] = 100 | [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.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Generelt** : I tvivlstilfælde eller ved vedvarende symptomer skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved bevidstløshed, anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje, og søg lægehjælp.
- 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.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Hudkontakt** : Forurennet tøj og sko tages af. Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensning. 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.
- 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 forurennet tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingen er tilgået ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftnings symptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.

Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Indeholder kolophonium, zineb. Kan udløse allergisk reaktion.

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
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
rødmen
der kan forekomme blister
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
mavesmerter
reduceret fostervægt
forøgelse af døde fostre
skelet deformiteter

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 tilskadede skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

SeaQuantum Spectrum

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Se toksikologiske oplysninger (punkt 11)

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Anbefalet: Alkohol-resistent skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare.

Farlige forbrændingsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale : Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Før ikke afledning fra brand til afløb og vandvær.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : Passende åndedrætsværn kan være nødvendigt.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel : Fjern om muligt antændelseskilder og ventiler området. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Læs også beskyttelsesforanstaltninger, der er anført i sektion 7 og 8.

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 : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Hvis produktet forurener søer, vandløb eller kloakker, skal de behørig myndigheder underrettes i henhold til gældende regler.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning : 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 (se Punkt 13). Rengør helst med rengøringsmidler, undgå brug af opløsningsmidler.

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 eksponeringsscenerier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Undgå dannelsen af brændbare eller eksplosive koncentrationer af dampe i luften og undgå koncentrationer af dampe, der overstiger Arbejdstilsynets grænseværdier.

Derudover, må produktet kun anvendes på steder uden åben ild eller andre antændelseskilder. Elektriske installationer skal beskyttes i henhold til Stærkstrømsreglementets bestemmelser.

Blandingen kan lade elektrostatisk: anvend altid ledninger med jordforbindelse ved overførsel fra en beholder til en anden.

Operatører bør anvende antistatisk fodtøj. Tøj og gulve bør være ledende.

Holdes borte fra varme, gnister og ild. Brug ikke gnistdannende værktøj.

Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af støv, partikler, spray eller tåge, som opstår ved anvendelse af denne blanding. Undgå at indånde slibestøv.

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes.

Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8).

Brug aldrig tryk ved tømning. Beholderen er ikke en trykbeholder.

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Følg reglerne i arbejdsmiljøloven.

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Oplysninger om beskyttelse mod brand og eksplosion

Dampe er tungere end luft, og kan spredes langs gulvet. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Når medarbejdere – uanset om der sprøjtemales – skal arbejde inde i et sprøjterum, anses ventilation ikke altid for at være tilstrækkeligt til at kontrollere partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe. Under sådanne omstændigheder skal der under sprøjteprocessen bæres trykluftsmaske, indtil koncentrationen af partikelformet materiale og opløsningsmiddeldampe er faldet til under tærskelværdierne.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler.

Bemærkninger om fælles opbevaring

Holdes væk fra: oxidanter, stærke baser, stærke syrer.

Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold

Følg forholdsreglerne på etiketten. Opbevar på tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå, at uvedkommende får adgang. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

Farekriterier

| Kategori | Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi | Sikkerhedsrapport-tærskelværdi |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |
| E1 | 100 tonne | 200 tonne |

Se Teknisk datablad/emballasje for nærmere beskrivelse.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger : Ikke tilgængelig.

Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksponeringen eller frigivelser til miljøet.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| Produkt/ingrediens navn | Grænseværdier for eksponering |
|-------------------------|--|
| dikobberoxid | Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2021). Gennemsnitværdier: 0.1 mg/m ³ , (beregnet som Cu) 8 timer. Form: røg |
| xylen | Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2021). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 109 mg/m ³ 8 timer. Gennemsnitværdier: 25 ppm 8 timer. |
| ethylbenzen | Arbejdstilsynet (Danmark, 11/2021). Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier: 50 ppm 8 timer. Gennemsnitværdier: 217 mg/m ³ 8 timer. |

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.

DNEL'er/DMEL'er

| 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/m ³ | Arbejdere | Lokal | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 1 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk | |
| | xylen | DNEL | Langvarig Gennem huden | 137 mg/kg bw/dag | Arbejdere | 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 | Arbejdere | 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 |
| zinkoxid | DNEL | Langvarig Gennem huden | 212 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 221 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 442 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal | |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 442 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 83 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 5 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk | |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 83 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk | |

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------|
| | | DNEL | Langvarig Indånding | 2.5 mg/m ³ | [Forbrugere] Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Oral | 0.83 mg/ kg bw/dag | [Forbrugere] Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Indånding | 0.5 mg/m ³ | [Forbrugere] Arbejdere | 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 | Arbejdere | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Gennem huden | 83 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Gennem huden | 83 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| ethylbenzen | | DNEL | Langvarig Oral | 1.6 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Indånding | 15 mg/m ³ | Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Indånding | 77 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Gennem huden | 180 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | | DNEL | Kortvarig Indånding | 293 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| | | DMEL | Langvarig Indånding | 442 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| | | DMEL | Kortvarig Indånding | 884 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| hydrocarbons, C9, aromatics | | DNEL | Langvarig Gennem huden | 12.5 mg/ kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Indånding | 151 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Gennem huden | 7.5 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Indånding | 32 mg/m ³ | [Forbrugere] Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Oral | 7.5 mg/kg bw/dag | [Forbrugere] Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Gennem huden | 25 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Indånding | 176 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Gennem huden | 15 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Indånding | 52 mg/m ³ | [Forbrugere] Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Oral | 15 mg/kg bw/dag | [Forbrugere] Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Oral | 1.0655 mg/ kg bw/dag | [Forbrugere] Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig Gennem huden | 1.0655 mg/ kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | | DNEL | Langvarig | 2.131 mg/ | Arbejdere | Systemisk |
| kolophonium | | | | | | |

SeaQuantum Spectrum

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

| | | | | | |
|--|------|--|-----------------------------------|-----------|-------|
| | DNEL | Gennem huden Langvarig Indånding | kg bw/dag 10 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
|--|------|--|-----------------------------------|-----------|-------|

PNEC'er

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger | Værdi | Metodeoplysning |
|-------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|
| dikobberoxid | Ferskvand | 7.8 µg/l | - |
| | Hav | 5.2 µg/l | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 230 µg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 87 mg/kg dwt | - |
| | Havvandsbundfald | 676 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 65 mg/kg dwt | - |
| xylen | Ferskvand | 0.327 mg/l | - |
| | Hav | 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 dwt | - |
| zinkoxid | Ferskvand | 20.6 µg/l | - |
| | Hav | 6.1 µg/l | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 52 µg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 117.8 mg/kg dwt | - |
| | Havvandsbundfald | 56.5 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 35.6 mg/kg dwt | - |
| ethylbenzen | Ferskvand | 0.1 mg/l | - |
| | Hav | 0.01 mg/l | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 9.6 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 13.7 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 2.68 mg/kg dwt | - |
| | Sekundær forgiftning | 20 mg/kg | - |
| kolophonium | Ferskvand | 0.0054 mg/l | - |
| | Hav | 0.00054 mg/l | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 1000 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 0.02 mg/kg dwt | - |
| | Havvandsbundfald | 0.002 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 0.0015 mg/kg dwt | - |

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Sørg for tilstrækkelig ventilation. Hvor det er muligt, bør dette opnås ved hjælp af lokal udsugning og god tilstrækkelig ventilation. Hvis dette ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationerne af partikler og dampe fra opløsningsmidler under grænseværdierne, bør der bæres egnet åndedrætsværn i henhold til gældende lovgivning.

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 nødbruiser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder

Der findes intet handskemateriale eller kombination af materialer, der vil give ubegrænset modstandsdygtighed overfor noget individuelt kemikalie eller blanding af kemikalier.

Gennembrudstiden skal være større end produktets slutanvendelsestid.

Handskeproducentens anvisninger og informationer om anvendelse, opbevaring, vedligeholdelse og udskiftning skal følges.

Handskerne skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet.

Sørg altid for, at handskerne er fri for defekter, og at de opbevares og anvendes korrekt.

Handskens ydeevne eller effektivitet kan blive nedsat af fysiske/kemiske skader og dårlig vedligeholdelse.

Beskyttende creme kan beskytte de udsatte hudområder, men bør ikke påføres efter, at huden har været udsat for præparatet.

Handsker

Anvend passende handsker testet i henhold til ISO 374-1:2016.

Kan anvendes, handsker(gennembrudstid) 4-8 timer: neopren (> 0.35 mm)

Anbefales ikke, handsker(gennembrudstid) < 1 time: butylgummi (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Anbefalet, handsker(gennembrudstid) > 8 timer: fluorgummi (> 0.35 mm), nitrilgummi (> 0.4 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polyvinylalkohol (PVA) (> 0.3 mm)

For rigtigt valg af handskemateriale mht. holdbarhed mod kemikalier samt gennemtrængningstid, venligst søg råd hos kemisk handskeleverandør. Brug handsker testet iht. ISO 374-1:2016 eller en anden af handskeleverandøren anbefalet handske. Handskeleverandørens anvisninger vedrørende anvendelse og udskiftning skal altid følges.

Brugeren må sikre sig, at det endelige valg af handsketype, er den bedst egnede udfra de pågældende anvendelsesforhold samt risikovurdering for brugen af dette produkt.

Beskyttelse af krop : Personale bør anvende anti-statisk arbejdstøj lavet af naturfibre eller af syntetiske fibre som er resistente overfor høje temperaturer.

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 : Hvis ansatte udsættes for koncentrationer, der overskrider den tilladte grænseværdi, skal de benytte egnede og certificerede åndedrætsværn. Brug kombineret kul- og støvfilter ved sprøjning med produktet (som filterkombination A2-P2). Anvend åndedrætsværn med trykluft eller frisk luft i lukkede rum. Vurder brug af kulfilter ved påføring med rulle eller pensel.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet : Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

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 : Sort, Blå.

Lugt : Karakteristisk.

Lugttærskel : Ikke relevant.

Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke relevant.

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : Mindst kendte værdi: 136.1°C (277°F) (ethylbenzen). Vægtet gennemsnit: 142.69°C (288.8°F)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|--|--|
| Brandfarlighed | : Ikke relevant. |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse | : 0.8 - 7.6% |
| Flammepunkt | : Lukket beholder: 25°C |
| Selvantændelsestemperatur | : Mindst kendte værdi: 280 til 470°C (536 til 878°F) (hydrocarbons, C9, aromatics). |
| Dekomponeringstemperatur | : Ikke tilgængelig. |
| pH | : Ikke relevant. |
| Viskositet | : Kinematisk (40°C): >20.5 mm ² /s |
| Opløselighed i vand | : koldt vand Ikke opløselig varmt vand Ikke opløselig |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | : Ikke tilgængelig. |
| Damptryk | : Højest kendte værdi: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (ved 20°C) (ethylbenzen). Vægtet gennemsnit: 0.85 kPa (6.38 mm Hg) (ved 20°C) |
| Fordampningshastighed | : Højest kendte værdi: 0.84 (ethylbenzen) Vægtet gennemsnit: 0.79 sammenlignet med butylacetat |
| Massefylde | : 1.661 til 1.677 g/cm ³ |
| Dampmassefylde | : Højest kendte værdi: 3.7 (Luft = 1) (xylene). Vægtet gennemsnit: 3.7 (Luft = 1) |
| Eksplorative egenskaber | : Ikke tilgængelig. |
| Oxiderende egenskaber | : Ikke tilgængelig. |
| Partikelegenskaber | |
| Mellemstor partikelstørrelse | : 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 | : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7). |
| 10.3 Risiko for farlige reaktioner | : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner. |
| 10.4 Forhold, der skal undgås | : Ved udsættelse for høje temperaturer kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. |
| 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 | : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kulmonoxid, kuldioxid, røg, nitrogenoxider. |

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Der foreligger ingen data om selve blandingen. Blandingens er tilgængelig ved at følge den konventionelle metode ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er klassificeret for toksikologiske egenskaber. Se Afsnit 2 og 3 for nærmere oplysninger.

Udsættelse fra dampkoncentrationer fra opløsningsmidler over de tilladte grænseværdier kan medføre alvorlige sundhedsskader, såsom irritation af slimhinderne og åndedrætsorganerne samt alvorlige skader på nyrerne, leveren og centralnervesystemet. Forgiftningssymptomer omfatter hovedpine, svimmelhed, træthed, muskelsvækkelse, sløvhed og i ekstreme tilfælde bevidstløshed.

Opløsningsmidler kan ved optagelse gennem huden forårsage de samme symptomer som nævnt ovenfor. Gentagen eller langvarig kontakt med blandingen kan forårsage fjernelse af naturligt fedt fra huden og medføre ikke-allergisk kontakteksem og optagelse gennem huden.

Hvis væsken kommer i kontakt med øjnene, kan det forårsage irritation og reversible skader.

SeaQuantum Spectrum

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Indtagelse kan medføre kvalme, diarre og opkast.

Dette omfatter kendte, forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt også kroniske effekter af komponenter efter kort eller længere tids eksponering gennem mund eller hud, ved inhalation samt øjenkontakt.

Indeholder kolophonium, zineb. Kan udløse allergisk reaktion.

Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Dosis | Eksponering |
|-------------------------|-----------------------------------|--------------|----------------------|-------------|
| dikobberoxid | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte | 3.34 mg/l | 4 timer |
| xylen | LD50 Oral | Rotte | 1340 mg/kg | - |
| | LC50 Indånding Damp | Rotte | 20 mg/l | 4 timer |
| ethylbenzen | LD50 Oral | Rotte | 4300 mg/kg | - |
| | TDLo Gennem huden | Kanin | 4300 mg/kg | - |
| | LC50 Indånding Damp | Rotte - Mand | 17.8 mg/l | 4 timer |
| zineb | LD50 Gennem huden | Kanin | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 3500 mg/kg | - |
| kobberpyritio | LD50 Oral | Rotte | 1850 mg/kg | - |
| | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte | 70 mg/m ³ | 4 timer |
| | LD50 Gennem huden | Kanin | 300 mg/kg | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 200 mg/kg | - |

Estimater for akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|-------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| SeaQuantum Spectrum | 1412.9 | 4799.0 | N/A | 82.8 | 3.3 |
| dikobberoxid | 500 | N/A | N/A | N/A | 3.34 |
| xylen | 4300 | 1100 | N/A | 20 | N/A |
| ethylbenzen | 3500 | N/A | N/A | 17.8 | N/A |
| kobberpyritio | 200 | 300 | N/A | N/A | 0.07 |

Irritation/ætsning

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Score | Eksponering | Observation |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------|-------|------------------------|-------------|
| dikobberoxid | Øjne - Cornea uklarhed | Kanin | - | 72 timer | - |
| xylen | Øjne - Rødmen i conjunctivae | Kanin | - | 48 timer | - |
| | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | - | 87 milligrams | - |
| zinkoxid | Hud - Mildt irriterende | Rotte | - | 8 timer 60 microliters | - |
| | Øjne - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 500 mg | - |
| | Hud - Mildt irriterende | Kanin | - | 24 timer 500 mg | - |
| kobberpyritio | Øjne - Irriterer kraftigt | Pattedyr - ukendte arter | - | - | - |
| | Hud - Lokalirriterende | Pattedyr - ukendte arter | - | - | - |

Overfølsomhed

| Produkt/ingrediens navn | Eksponeringsmetode | Arter | Resultat |
|-------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| kolophonium | hud | Pattedyr - ukendte arter | Forårsager overfølsomhed |
| zineb | hud | Pattedyr - ukendte arter | Forårsager overfølsomhed |

Mutagenicitet

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Reproduktionstoksicitet

SeaQuantum Spectrum

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

| Produkt/ingrediens navn | Modertoksicitet | Frugtbarhed | Udviklingsgift | Arter | Dosis | Eksposering |
|-------------------------|-----------------|-------------|----------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------|
| zineb | - | - | Positiv | Pattedyr - ukendte arter | Eksponeringsrute ikke rapporteret | - |
| kobberpyritio | - | - | Positiv | Pattedyr - ukendte arter | Eksponeringsrute ikke rapporteret | - |

Udviklingseffekter : Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Fertilitets effekter : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Teratogenicitet

Mistænkes for at skade det ufødte barn.

Enkel STOT-eksposering

| Produkt/ingrediens navn | Kategori | Eksponeringsmetode | Målorganer |
|-----------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| xylen | Kategori 3 | - | Luftvejsirritation |
| hydrocarbons, C9, aromatics | Kategori 3 | - | Luftvejsirritation |
| | Kategori 3 | - | Narkotiske virkninger |
| zineb | Kategori 3 | - | Luftvejsirritation |
| kobberpyritio | Kategori 3 | - | Luftvejsirritation |

Gentagne STOT-eksposeringer

| Produkt/ingrediens navn | Kategori | Eksponeringsmetode | Målorganer |
|-------------------------|------------|--------------------|-------------|
| ethylbenzen | Kategori 2 | - | høreorganer |
| kobberpyritio | Kategori 1 | - | nervesystem |

Aspirationsfare

| Produkt/ingrediens navn | Resultat |
|-----------------------------|------------------------------|
| xylen | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| ethylbenzen | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| hydrocarbons, C9, aromatics | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |

11.2 Oplysninger om andre farer**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ikke tilgængelig.

11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet**

Der foreligger ingen data om selve blandingen.

Må ikke hældes i afløb eller vandløb.

Blandingen er tilgået ved at følge sammenføringsmetoden ifølge CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008, og er ifølge regulativet klassificeret for økotoksikologiske egenskaber. Se afsnit 2 og 3 for detaljer.

| Produkt/ingrediens navn | Resultat | Arter | Eksposering |
|-------------------------|---|---|----------------------------------|
| dikobberoxid | Akut LC50 0.075 mg/l Ferskvand Kronisk NOEC 0.001 mg/l | Fisk - Danio rerio Alger | 96 timer - |
| xylen | Kronisk NOEC 0.0052 mg/l Akut LC50 8500 µg/l Havvand | Alger Krebsdyr - Palaemonetes pugio | - 48 timer |
| zinkoxid | Akut LC50 13400 µg/l Ferskvand Akut LC50 1.1 ppm Ferskvand Kronisk NOEC 0.02 mg/l Ferskvand | Fisk - Pimephales promelas Fisk - Oncorhynchus mykiss Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Exponentielt vokse stadie | 96 timer 96 timer 72 timer |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|---|-----------|
| ethylbenzen | Akut EC50 7700 µg/l Havvand | Alger - Skeletonema costatum | 96 timer |
| | Akut EC50 2.93 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| | Akut LC50 4.2 mg/l | Fisk | 96 timer |
| hydrocarbons, C9, aromatics | Akut EC50 <10 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| | Akut IC50 <10 mg/l | Alger | 72 timer |
| | Akut LC50 <10 mg/l | Fisk | 96 timer |
| zineb | Akut EC50 0.38 mg/l Ferskvand | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 timer |
| | Akut LC50 970 til 1800 µg/l Ferskvand | Dafnie - Daphnia magna | 48 timer |
| | Akut LC50 0.225 mg/l | Fisk | 96 timer |
| | Akut LC50 20.8 ppm Ferskvand | Fisk - Oncorhynchus mykiss | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 0.05 mg/l Ferskvand | Alger - Chlorella vulgaris | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 0.05 mg/l Ferskvand | Alger - Scenedesmus quadricauda | 96 timer |
| kobberpyritio | Akut EC50 0.022 mg/l | Dafnie | 48 timer |
| | Akut IC50 0.035 mg/l | Alger | 120 timer |
| | Akut LC50 0.0043 mg/l | Fisk | 96 timer |
| | Kronisk NOEC 0.00046 mg/l | Alger - Skeletonema costatum | 120 timer |

Konklusion/Sammendrag : Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Dette materiale er meget giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

| Produkt/ingrediens navn | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|-----------------------------|----------------------|----------|-------------------|
| dikobberoxid | - | - | Ikke let |
| xylen | - | - | let |
| zinkoxid | - | - | Ikke let |
| ethylbenzen | - | - | let |
| hydrocarbons, C9, aromatics | - | - | Ikke let |

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/ingrediens navn | LogP _{ow} | BCF | mulighed |
|-----------------------------|--------------------|--------------|----------|
| xylen | 3.12 | 8.1 til 25.9 | lav |
| zinkoxid | - | 28960 | høj |
| ethylbenzen | 3.6 | - | lav |
| hydrocarbons, C9, aromatics | - | 10 til 2500 | høj |
| kolophonium | 1.9 til 7.7 | - | høj |
| zineb | 1.3 | - | lav |

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 eksponeringsscenerier.

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.

Bortskaffelse : Må ikke hældes i afløb eller vandløb. Bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger. Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den oprindelige affaldskode ikke længere og den egnede affaldskode skal tildeles på ny. Kontakt den lokale affaldsmyndighed for at få yderligere oplysninger.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

I henhold til det europæiske affaldskatalog er produktets affaldsklassificering:

| Affaldskode | Affaldsbetegnelse |
|-------------|---|
| 08 01 11* | Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede 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.

Bortskaffelse : Ved brug af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal der indhentes rådgivning fra de relevante affaldsmyndigheder om klassificering af tomme beholdere. Tomme beholdere skal skrottes eller rengøres. Bortskaffelse af beholdere, der er forurenede med produktet, skal ske i henhold til lokale eller nationale lovbestemmelser.

| Type af emballage | Europæisk affaldskatalog (EWC) |
|-------------------|--|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer |





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. Dampene fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejdes eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 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) | Paint | Paint | Paint. Marine pollutant (Forurener havet) (dikobberoxid) | Paint |
| | | | | |

SeaQuantum Spectrum

PUNKT 14: Transportoplysninger

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| 14.3 Transportfareklasse (r) | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Emballagegruppe | III | III | III | III |
| 14.5 Miljøfarer | Ja. | Ja. | Ja. | Ja. Mærkning for miljøfarligt stof mark er ikke påkrævet. |

Yderligere oplysninger

ADR/RID

: Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.
Fareidentifikationsnummer 30
Tunnelkode (D/E)

ADN

: Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.

IMDG

: Mærket for marine pollutant er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.
Nødplaner F-E, S-E

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 tilgængelig.

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 - Begrænsninger : Ikke relevant.

vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Andre EU regler

VOC

: Bestemmelserne i Direktiv 2004/42/EF om VOC gælder for dette produkt. Se efter yderligere information på produktetiketten og/eller i det tekniske datablad.

VOC for Klar-Til-Brug Blanding

: Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft : Optaget på liste

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand : Ikke på listen

Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

| Bilag | Navn på indholdsstof | Status |
|-----------------|----------------------|------------------|
| Bilag I - del 1 | zineb | Optaget på liste |

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt kan lægge til beregningen til bestemmelse af, om stedet er inden for omfanget af Seveso Direktivet vedrørende store ulykkesfarer.

Nationale regler

Industriell anvendelse : Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad erstatter ikke brugerens egen risikovurdering af arbejdspladsen, som er krævet i henhold til anden arbejdsmiljølovgivning. Forholdsreglerne i national arbejdsmiljølovgivning skal overholdes ved erhvervsmæssig anvendelse af dette produkt.

Produktregistreringsnummer : 4488550

Dansk brandklasse : II-1

Mal-kode (1993) : 4-6

Beskyttelse baseret på MAL-kode : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 4-6

Anvendelse: Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- Luftforsynet halvmaske, beskyttelsesdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes luftforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Listen over uønskede stoffer : Optaget på liste

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

15.2 : Ikke relevant.
Kemikaliesikkerhedsvurdering

SeaQuantum Spectrum

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]
 DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
 N/A = Ikke tilgængelig
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
 RRN = REACH Registreringsnummer
 SGG = Segregation Group
 vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering | Begrundelse |
|-------------------------------|----------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | På basis af testdata |
| Acute Tox. 4, H302 | Kalkulationsmetode |
| Acute Tox. 4, H332 | Kalkulationsmetode |
| Skin Irrit. 2, H315 | Kalkulationsmetode |
| Eye Dam. 1, H318 | Kalkulationsmetode |
| Skin Sens. 1, H317 | Kalkulationsmetode |
| Repr. 2, H361d | Kalkulationsmetode |
| STOT SE 3, H335 | Kalkulationsmetode |
| STOT RE 2, H373 (nervesystem) | Kalkulationsmetode |
| Aquatic Acute 1, H400 | Kalkulationsmetode |
| Aquatic Chronic 1, H410 | Kalkulationsmetode |

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

| | |
|-------|--|
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H226 | Brandfarlig væske og damp. |
| H228 | Brandfarligt fast stof. |
| H301 | Giftig ved indtagelse. |
| H302 | Farlig ved indtagelse. |
| H304 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |
| H311 | Giftig ved hudkontakt. |
| H312 | Farlig ved hudkontakt. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation. |
| H330 | Livsfarlig ved indånding. |
| H332 | Farlig ved indånding. |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| H361d | Mistænkes for at skade det ufødte barn. |
| H372 | Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| 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. |

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

SeaQuantum Spectrum

PUNKT 16: Andre oplysninger

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2 | AKUT TOKSICITET - Kategori 2 |
| Acute Tox. 3 | AKUT TOKSICITET - Kategori 3 |
| 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 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| 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 |
| Flam. Sol. 1 | BRANDFARLIGE FASTE STOFFER - Kategori 1 |
| Repr. 2 | REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2 |
| Skin Irrit. 2 | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 |
| Skin Sens. 1 | HUDSENSIBILISERING - Kategori 1 |
| STOT RE 1 | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1 |
| STOT RE 2 | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2 |
| STOT SE 3 | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3 |

Udskrivningsdato : 18.04.2023

Udgivelsesdato/ : 18.04.2023

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 24.03.2023

Version : 2

Bemærkning til læseren

Oplysninger i dette datablad er givet ud fra Jotuns viden og er baseret på omfattende laboratorieprøver og praktisk erfaring. Jotuns produkter betragtes som halvfabrikata, og eftersom de forhold, hvorunder produktet anvendes, ofte ligger udenfor Jotuns kontrol, kan Jotun ikke garantere andet end produktets kvalitet. Der kan implementeres mindre produktvariationer for at overholde lokale love. Jotun forbeholder sig ret til at ændre de oplyste data uden yderligere varsel.