

SeaQuantum Spectrum

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	: SeaQuantum Spectrum
UFI	: PDUU-52CT-800W-QX6A
Produktkode	: 32082
Produktbeskrivelse	: Maling.
Type produkt	: Væske.
Andre identifiseringsmåter	: Ikke kjent.

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Brukes i overflatebelegg - Profesjonell bruk

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
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 (nervesystemet)
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**Farepiktogrammer****Signalord**

: Fare.

Redegjørelser om fare

: H226 - Brannfarlig væske og damp.
 H302 + H332 - Farlig ved svelging eller innånding.
 H315 - Irriterer huden.
 H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H318 - Gir alvorlig øyeskade.
 H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H361d - Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
 H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (nervesystemet)
 H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørelser om forholdsregler**Generelt**

: Ikke relevant.

Forebygging

: P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.
 P280 - Bruk vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsbeskyttelse eller hørselsvern.
 P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
 P273 - Unngå utslipp til miljøet.
 P260 - Unngå innånding av damp eller tåke.
 P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Respons

: P391 - Samle opp spill.
 P308 + P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
 P304 + P312 - VED INNÅNDING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis den eksponerte føler ubehag.
 P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
 P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
 P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
 P305 + P351 + P338, P310 - VED KONTAKT MED ØYENENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Lagring

: P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Avhending

: P501 - Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsmottak.

Farlige ingredienser

: dikobberoksid
 xylen
 hydrocarbons, C9, aromatics
 kolofonium
 zineb
 kobberpyrition

Tilleggselementer på etiketter

: Ikke relevant.

Ytterligere informasjon

: Grohemmende. Aktive stoffer: dikobberoksid (CAS 1317-39-1) 31.7% w/w, zineb (CAS 12122-67-7) 3.9% w/w, kobberpyrition (CAS 14915-37-8) 1.5% w/w. Les teknisk datablad og sikkerhetsdatablad før bruk. Ikke bruk tom emballasje på nytt. Kun til profesjonell bruk.

I overensstemmelse

: Godkjent i henhold til IMO Antifouling System Convention AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

: Ikke relevant.

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 2: FareidentifikasjonSpesielle emballasjekrav**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** : Ikke relevant.**Følbar advarselsmerking om fare** : Ikke relevant.**2.3 Andre farer****Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII** : Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Blandinger** : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er	Type
dikobberoksid	REACH #: 01-2119513794-36 EU: 215-270-7 CAS: 1317-39-1 Innhold: 029-002-00-X	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 3.34 mg/l M [Akutt] = 100 M [Kronisk] = 10	[1] [2]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EU: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Innhold: 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 [Inhalasjon (damper)] = 20 mg/l	[1] [2]
sinkoksid	REACH #: 01-2119463881-32 EU: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Innhold: 030-013-00-7	≥10 - ≤25	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
etylbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 EU: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Innhold: 601-023-00-4	<10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalasjon (damper)] = 17.8 mg/l	[1] [2]
hydrocarbons, C9, aromatics	REACH #: 01-2119455851-35 EU: 265-199-0 CAS: 128601-23-0	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2,	-	[1]

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

kolofonium	REACH #: 01-2119480418-32 EU: 232-475-7 CAS: 8050-09-7 Innhold: 650-015-00-7	≤5	H411 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
zineb	EU: 235-180-1 CAS: 12122-67-7 Innhold: 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 [Akutt] = 10 M [Kronisk] = 10	[1]
kobberpyrition	EU: 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 (nervesystemet) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	ATE [Oral] = 200 mg/kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 0.07 mg/l M [Akutt] = 100 M [Kronisk] = 100	[1]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generelt** : I alle tvilstilfeller og ved vedvarende symptomer skal lege kontaktes. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie mens lege kontaktes.
- Øyekontakt** : Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, mens øyelokkene holdes åpne. Søk lege omgående.
- Innånding** : Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen.
- Hudkontakt** : Fjern forurensede klær og sko. Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Løsemidler eller tynnere må IKKE brukes.
- Svelging** : Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten. Hold personen varm og i ro. IKKE framkall brekning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede**

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Blandingen er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsighet, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fett fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

Inneholder kolofonium, zineb. Kan gi en allergisk reaksjon.

Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet
Innånding	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon i lufttrøret hoste redusert foster vekt økt forsterdørlighet misdannet skelett
Hudkontakt	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer redusert foster vekt økt forsterdørlighet misdannet skelett
Svelging	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter redusert foster vekt økt forsterdørlighet misdannet skelett

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Merknader til lege	: Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
Spesifikke behandlinger	: Ingen spesiell behandling.

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Slökkemidler**

Egnete brannslukkingsmidler : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO₂, pulver, vannspray.

Uegnete brannslukkingsmidler : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannslukking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.
- Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper** : Egnet åndedrettsvern kan være påkrevd.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Eliminer alle antenningskilder og sørg for god ventilasjon. Unngå å innånde damp eller tåke. Se vernetiltakene som er oppført i avsnitt 7 og 8.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

- 6.2 Forholdsregler for vern av miljø** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis produktet forurenses innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

- 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning** : Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se Avsnitt 13). Rengjøres fortrinnsvis med vaskemiddel. Unngå bruk av løsemidler.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå at det dannes brannfarlige eller eksplosjonsfarlige konsentrasjoner av damp i luften, og unngå dampkonsentrasjoner som overstiger grenseverdier for yrkeseksponering.

Produktet skal videre bare brukes i områder hvor all bruk av åpen flamme og andre antenningskilder unngås.

Elektrisk utstyr skal beskyttes i tilstrekkelig grad.

Blandinger kan lades elektrostatisk. Bruk alltid jordledning ved overføring fra én beholder til en annen.

Operatører skal bruke antistatisk fottøy og tøy, og gulv bør være ledende.

Må holdes borte fra varme, gnister og ild. Gnistdannende verktøy må ikke brukes.

Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, partikler, spray eller tåke som oppstår fra bruken av denne blandingen. Unngå innånding av pussestøv.

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides.

Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).

Tøm aldri ved bruk av trykk. Dette er ikke en trykkbeholder.

Skal bare oppbevares i beholdere av samme materiale som den originale.

Følg regelverk for helse og sikkerhet på arbeidsplassen.

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Informasjon og brann- og eksplosjonsvern

Damp er tyngre enn luft og kan spres på gulvnivå. Damp kan danne eksplosive forbindelser med luft.

Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved arbeid i sprøyteboks skal friskluftmaske benyttes, slik at man har kontroll over partikkel- og løsemiddeldampene.

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet**

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.

Merknader om delt oppbevaring

Holdes adskilt fra: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.

Ytterligere informasjon om oppbevaringsforholdene

Følg forholdsreglene på etiketten. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Må holdes borte fra varme og direkte sollys. Holdes vekk fra antennelseskilder. Ingen røyking. Unngå uautorisert tilgang. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler**Farekriterier**

Kategori	Meldings- og MAPP- terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
P5c E1	5000 tonne 100 tonne	50000 tonne 200 tonne

Se Teknisk datablad / emballasje for nærmere beskrivelse.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger : Ikke kjent.

**Løsninger spesifikke for
industriektoren** : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

8.1 Kontrollparametere**Administrative normer**

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
dikobberoksid	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Gjennomsnittsverdier: 0.1 mg/m ³ 8 timer. Form: røyk
xylen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Absorbert gjennom huden. Merknader: H E Gjennomsnittsverdier: 108 mg/m ³ 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 25 ppm 8 timer.
etylbenzen	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Absorbert gjennom huden. Merknader: H K E Gjennomsnittsverdier: 5 ppm 8 timer. Gjennomsnittsverdier: 20 mg/m ³ 8 timer.

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

DNEL-er/DMEL-er

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter	
dikobberoksid	DNEL	Langsiktig Oral	0.041 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Kortsiktig Oral	0.082 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m ³	Arbeidere	Lokal	
	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	137 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
	xylene	DNEL	Langsiktig Innånding	65.3 mg/m ³	Generell populasjon	Lokal
		DNEL	Kortsiktig Innånding	260 mg/m ³	Generell populasjon	Lokal
		DNEL	Kortsiktig Innånding	260 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Innånding	221 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
		DNEL	Langsiktig Oral	12.5 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Innånding	65.3 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Hud	125 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Hud	212 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Innånding	221 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
		DNEL	Kortsiktig Innånding	442 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	sinkoksid	DNEL	Kortsiktig Innånding	442 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Hud	83 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
DNEL		Langsiktig Innånding	5 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk	
DNEL		Langsiktig Hud	83 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk	
DNEL		Langsiktig Innånding	2.5 mg/m ³	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk	
DNEL		Langsiktig Oral	0.83 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk	
DNEL		Langsiktig Innånding	0.5 mg/m ³	Arbeidere	Lokal	
DNEL		Langsiktig Oral	0.83 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
DNEL		Langsiktig Innånding	2.5 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk	
DNEL		Langsiktig Innånding	5 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk	
DNEL		Langsiktig Hud	83 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
DNEL		Langsiktig Hud	83 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
etylbenzen		DNEL	Langsiktig Oral	1.6 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Innånding	15 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

hydrocarbons, C9, aromatics	DNEL	Langsiktig Innånding	77 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	180 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	293 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DMEL	Langsiktig Innånding	442 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DMEL	Kortsiktig Innånding	884 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	12.5 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	151 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	7.5 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	32 mg/m ³	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	7.5 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
kolofonium	DNEL	Langsiktig Hud	25 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	176 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	15 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	52 mg/m ³	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	15 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	1.0655 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	1.0655 mg/ kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	2.131 mg/ kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
DNEL	Langsiktig Innånding	10 mg/m ³	Arbeidere	Lokal	

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
dikobberoksid	Ferskvann	7.8 µg/l	-
	Sjø	5.2 µg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	230 µg/l	-
	Ferskvannsediment	87 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	676 mg/kg dwt	-
	Jord	65 mg/kg dwt	-
xylen	Ferskvann	0.327 mg/l	-
	Sjø	0.327 mg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	6.58 mg/l	-
	Ferskvannsediment	12.46 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	12.46 mg/kg dwt	-
	Jord	2.31 mg/kg dwt	-
sinkoksid	Ferskvann	20.6 µg/l	-

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

etylbenzen	Sjø	6.1 µg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	52 µg/l	-
	Ferskvannsediment	117.8 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	56.5 mg/kg dwt	-
	Jord	35.6 mg/kg dwt	-
	Ferskvann	0.1 mg/l	-
	Sjø	0.01 mg/l	-
kolofonium	Renseanlegg for avløpsvann	9.6 mg/l	-
	Ferskvannsediment	13.7 mg/kg dwt	-
	Jord	2.68 mg/kg dwt	-
	Sekundær forgiftning	20 mg/kg	-
	Ferskvann	0.0054 mg/l	-
	Sjø	0.00054 mg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	1000 mg/l	-
	Ferskvannsediment	0.02 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	0.002 mg/kg dwt	-
	Jord	0.0015 mg/kg dwt	-

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde konsentrasjoner av partikler og løsemiddeldamp under administrativ norm, må det brukes egnet åndedrettsvern.

Individuelle vernetiltak**Hygieniske tiltak**

: Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidstedet.

Øye-/ansiktsvern

: Det skal benyttes vernebriller i henhold til ISO 16321-1:2022 når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

Hudvern**Håndvern**

Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier.

Gjennomtrengingstiden må være lengre enn slutten av brukstiden for produktet.

Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.

Hanskene skal skiftes ut jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.

Se alltid til at hanskene er frie for defekter og at de oppbevares og brukes på korrekt måte.

Ytelsen eller effektiviteten for hansken kan reduseres ved fysisk/kjemisk skade og dårlig vedlikehold.

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.

Hansker

Bruk hansker som er testet etter ISO 374-1:2016.

Kan brukes, hansker(gjennombruddstid) 4 - 8 timer: neopren

Ikke anbefalt, hansker(gjennombruddstid) < 1 time: butylgummi (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Anbefales, hansker(gjennombruddstid) > 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)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

For riktig valg av hanskemateriale med hensyn på holdbarhet mot kjemikalier, samt gjennomtrengningstid, søk råd hos kjemisk hanskeleverandør.

Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenvurdering av risiko.

- Kroppsværn** : Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.
- Annet hudværn** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsværn** : Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke åndedrettsvern i henhold til EN140. Ved sprøyting av produktet, bruk kombinert kullfilter og støvfilter, i henhold til EN 14387 (som filterkombinasjon A2-P2). Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom. Vurder bruk av kullfilter ved påføring med rull eller kost.
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaperUtseende

- Fysisk tilstand** : Væske.
- Farge** : Sort, Blå.
- Lukt** : Karakteristisk.
- Luktterskel** : Ikke relevant.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke relevant.
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : Laveste kjente verdi: 136.1°C (277°F) (etylbenzen). Vektet gjennomsnitt: 142.69°C (288.8°F)
- Brannfarlighet** : Ikke relevant.
- Nedre og øvre eksplosjonsgrense** : 0.8 - 7.6%
- Flammepunkt** : Lukket kopp: 25°C
- Selvantennelsestemperatur** : Laveste kjente verdi: 280 til 470°C (536 til 878°F) (hydrocarbons, C9, aromatics).
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke kjent.
- pH** : Ikke relevant.
- Viskositet** : Kinematisk (40°C): >20.5 mm²/s
- Løselighet i vann** : kaldt vann Ikke løselig
varmt vann Ikke løselig
- Fordelingskoeffisient oktanol/vann** : Ikke kjent.
- Damptrykk** : Høyeste kjente verdi: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (ved 20 °C) (etylbenzen). Vektet gjennomsnitt: 0.85 kPa (6.38 mm Hg) (ved 20 °C)
- Fordampning** : Høyeste kjente verdi: 0.84 (etylbenzen) Vektet gjennomsnitt: 0.79 sammenlignet med butylacetat
- Tetthet** : 1.661 til 1.677 g/cm³
- Damptetthet** : Høyeste kjente verdi: 3.7 (Luft = 1) (xylen). Vektet gjennomsnitt: 3.7 (Luft = 1)
- Ekspljosjonsegenskaper** : Ikke kjent.
- Oksidasjonsegenskaper** : Ikke kjent.
- Partikkelegenskaper**
- Middels partikkelstørrelse** : Ikke relevant.

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås** : Kan danne skadelige nedbrytningsprodukter hvis det utsettes for høye temperaturer.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Oppbevares adskilt fra følgende materialer for å unngå kraftige eksotermiske reaksjoner: oksiderende midler, kraftige alkali, sterke syrer.
- 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.

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

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Blandingene er blitt vurdert ved den konvensjonelle metoden i CLP-forordning (EF) nr. 1272/2008, og er deretter klassifisert for sine toksikologiske egenskaper. Se Avsnitt 2 og 3 for detaljer.

Eksponering for konsentrasjoner av løsemiddeldamp som overstiger administrativ norm, kan gi helseplager som irriterte slimhinner og luftveier samt skade på nyrer, lever og sentralnervesystem. Symptomer og tegn er hodepine, svimmelhet, tretthet, muskelsvekkelse, døsigheit, og i ekstreme tilfeller bevisstløshet.

Løsemidler kan gi noen av de ovennevnte virkninger ved absorpsjon gjennom huden. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan forårsake at det naturlige fett fjernes fra huden og resultere i ikke-allergisk kontaktallergi og absorpsjon gjennom huden.

Sprut av væsken i øynene kan skape irritasjon og midlertidig skade.

Svelging kan forårsake kvalme, diaré og oppkast.

Der det er kjent, tar dette i betraktning kjente og øyeblikkelige effekter, i tillegg til kroniske effekter av komponenter ved kortsiktig og langsiktig eksponering ved inntaks-, innåndings- og hudeksponering og kontakt med øyne.

Inneholder kolofonium, zineb. Kan gi en allergisk reaksjon.

Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
dikobberoksid	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	3.34 mg/l	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	1340 mg/kg	-
xylen	LC50 Innånding Damp	Rotte	20 mg/l	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	4300 mg/kg	-
	TDLo Hud	Kanin	4300 mg/kg	-
etylbenzen	LC50 Innånding Damp	Rotte - Hannkjønn	17.8 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3500 mg/kg	-
zineb	LD50 Oral	Rotte	1850 mg/kg	-
kobberpyrition	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	70 mg/m ³	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	300 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	200 mg/kg	-

Estimater over akutt toksisitet

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
SeaQuantum Spectrum	1412.9	4799.0	N/A	82.8	3.3
dikobberoksid	500	N/A	N/A	N/A	3.34
xylene	4300	1100	N/A	20	N/A
etylbenzen	3500	N/A	N/A	17.8	N/A
kobberpyrition	200	300	N/A	N/A	0.07

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Observasjon
dikobberoksid	Øyne - Hornhinneopasitet	Kanin	-	72 timer	-
	Øyne - Rødhet i øyets bindehinne	Kanin	-	48 timer	-
xylene	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	87 milligramms	-
	Hud - Mildt irriterende	Rotte	-	8 timer 60 microliters	-
sinkoksid	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
kobberpyrition	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Pattedyr - uspesifisert art	-	-	-
	Hud - Irriterende	Pattedyr - uspesifisert art	-	-	-

Overfølsomhet

Navn på produkt/bestanddel	Eksposeringsvei	Arter	Resultat
kolofonium	hud	Pattedyr - uspesifisert art	Irritasjonsfremmende
zineb	hud	Pattedyr - uspesifisert art	Irritasjonsfremmende

Mutasjonsfremmende karakter

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Kreftfremkallende egenskap

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Reproduktiv giftighet

Navn på produkt/bestanddel	Toksisitet for gravide	Fertilitet	Utviklingstoksin	Arter	Dose	Eksposering
zineb	-	-	Positiv	Pattedyr - uspesifisert art	Urapportert eksponeringsvei	-
kobberpyrition	-	-	Positiv	Pattedyr - uspesifisert art	Urapportert eksponeringsvei	-

Effekter på utvikling : Mistenkes for å kunne gi fosterskader.**Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.**Fosterskadelige egenskaper**

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorganer
xylen	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
hydrocarbons, C9, aromatics	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
zineb	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
kobberpyrition	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeeringsvei	Målorganer
etylbenzen	Kategori 2	-	hørselsorganer
kobberpyrition	Kategori 1	-	nervesystemet

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
xylen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
etylbenzen	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
hydrocarbons, C9, aromatics	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

11.2 Informasjon om andre farer**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ikke kjent.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet**

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

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

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksponeering
dikobberoksid	Akutt LC50 0.075 mg/l Ferskvann Kronisk NOEC 0.001 mg/l Kronisk NOEC 0.0052 mg/l	Fisk - Danio rerio Alge	96 timer -
xylen	Akutt LC50 8500 µg/l Sjøvann Akutt LC50 13400 µg/l Ferskvann	Skalldyr - Palaemonetes pugio Fisk - Pimephales promelas	48 timer 96 timer
sinkoksid	Akutt LC50 1.1 ppm Ferskvann Kronisk NOEC 0.02 mg/l Ferskvann	Fisk - Oncorhynchus mykiss Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontuell vekstfase	96 timer 72 timer
etylbenzen	Akutt EC50 7700 µg/l Sjøvann Akutt EC50 2.93 mg/l Akutt LC50 4.2 mg/l	Alge - Skeletonema costatum Dafnie Fisk	96 timer 48 timer 96 timer
hydrocarbons, C9, aromatics	Akutt EC50 <10 mg/l Akutt IC50 <10 mg/l Akutt LC50 <10 mg/l	Dafnie Alge Fisk	48 timer 72 timer 96 timer
zineb	Akutt EC50 0.38 mg/l Ferskvann Akutt LC50 970 til 1800 µg/l Ferskvann Akutt LC50 0.225 mg/l Akutt LC50 20.8 ppm Ferskvann	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnie - Daphnia magna Fisk Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer 48 timer 96 timer 96 timer

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

kobberpyrition	Kronisk NOEC 0.05 mg/l Ferskvann	Alge - Chlorella vulgaris	96 timer
	Kronisk NOEC 0.05 mg/l Ferskvann	Alge - Scenedesmus quadricauda	96 timer
	Akutt EC50 0.022 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akutt IC50 0.035 mg/l	Alge	120 timer
	Akutt LC50 0.0043 mg/l	Fisk	96 timer
	Kronisk NOEC 0.00046 mg/l	Alge - Skeletonema costatum	120 timer

Konklusjon/oppsummering : Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Dette materialet er svært toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
dikobberoksid	-	-	Ikke lett
xylen	-	-	Lett
sinkoksid	-	-	Ikke lett
etylbenzen	-	-	Lett
hydrocarbons, C9, aromatics	-	-	Ikke lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
xylen	3.12	8.1 til 25.9	lav
sinkoksid	-	28960	høy
etylbenzen	3.6	-	lav
hydrocarbons, C9, aromatics	-	10 til 2500	høy
kolofonium	1.9 til 7.7	-	høy
zineb	1.3	-	lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

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

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Produkt**

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Ja.

Fjerning av kjemikalieavfall : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Avhending i henhold til alle relevante føderale, delstatsbaserte og lokale regler. Hvis dette produktet blandes med annet avfall, kan det hende at den originale avfallsproduktkoden ikke lenger gjelder, og den korrekte koden må tildeles. Kontakt lokale avfallsmyndigheter for ytterligere informasjon.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Klassifiseringen av dette produktet i Europeisk Avfalls Katalog er:

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
08 01 11*	Maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

Emballasje








Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Fjerning av kjemikalieavfall : Innhent råd fra relevante avfallsmyndigheter ved hjelp av informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet, når det gjelder klassifisering av tomme beholdere. Tomme beholdere må kastes eller gjenvinnes. Kast beholdere som er forurenset av produktet i henhold til lokale eller nasjonale lovbestemmelser.

Emballasjetype	Den europeiske avfallslisten (EAL)
CEPE Guidelines	15 01 10* emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av helsefarlige stoffer

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Korrekt transportnavn, UN	Maling	Maling	Maling. Havforurensende stoff (dikobberoksid)	Maling
14.3 Transportfareklasse (r)	3  	3  	3  	3 
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. Merket for miljøskadelige stoffer er ikke påkrevd.
------------------------------------------	-----	-----	-----	--------------------------------------------------------

Ytterligere informasjon

- ADR/RID** : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
Fareidentifikasjonsnummer 30
Tunnellkode (D/E)
- ADN** : Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
- IMDG** : Merking som havforurensende stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.
Kriseplaner F-E, S-E
- IATA** : Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevet av andre transportforskrifter.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg**: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen
EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjonTillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke relevant.

Andre EU regler

VOC : Bestemmelsene i direktiv 2004/42/EF angående flyktige organiske forbindelser (VOC). Se produktetiketten og/eller det tekniske dataarket for flere opplysninger.

VOC for bruksklart produkt : Ikke kjent.

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft : Oppført

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann : Ikke listeført

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Vedlegg	Navn på bestanddeler	Status
Annex I - del 1	zineb	Oppført

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kan legges til i beregningen for bestemmelser, om et område er innenfor direktivets Seveso-storulykke fare.

Nasjonale forskrifter

Industrielt bruk : Informasjonen i dette HMS databladet utgjør ikke brukerens egenvurdering av risiko på arbeidsplassen, som krevd i helse- og miljølovgivningen. Påbudene i Arbeidsmiljøloven gjelder ved bruk av dette produktet på arbeidsplassen.

Norge

Produktregistreringsnummer : 614141

Internasjonale bestemmelser**Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III**

Ikke listeført.

Montreal protokolen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Ikke relevant.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning
 DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
 N/A = Ikke kjent
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
 RRN = REACH registrerings nummer
 SGG = Segregeringsgruppe
 vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226	På grunnlag av testdata
Acute Tox. 4, H302	Kalkuleringsmetode
Acute Tox. 4, H332	Kalkuleringsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Kalkuleringsmetode
Eye Dam. 1, H318	Kalkuleringsmetode
Skin Sens. 1, H317	Kalkuleringsmetode
Repr. 2, H361d	Kalkuleringsmetode
STOT SE 3, H335	Kalkuleringsmetode
STOT RE 2, H373 (nervesystemet)	Kalkuleringsmetode
Aquatic Acute 1, H400	Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 1, H410	Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H228	Brannfarlig fast stoff.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

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

Utskriftsdato : 24.03.2023

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 24.03.2023

SeaQuantum Spectrum

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Dato for forrige utgave : 23.03.2023

Versjon : 1.01

Merknad til leseren

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns beste kunnskap, basert på laboratorietesting og praktiske erfaringer. Jotuns produkter regnes som halvfabrikata, og som sådan brukes produktene ofte under forhold utenfor Jotuns kontroll. Jotun kan ikke garantere noe annet enn kvaliteten på selve produktet. Mindre produktendringer kan bli gjennomført for å overholde lokale krav. Jotun forbeholder seg retten til å endre gitte data uten varsel.