

## Reveal Edge D (C089)

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

#### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktnavn</b>	: Reveal Edge D (C089)
<b>Produktkode</b>	: 44787
<b>Type produkt</b>	: Pulvermaling.
<b>Andre identifiseringsmåter</b>	: Ikke kjent.

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

Brukes i overflatebelegg - Industrielt 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]**

Aquatic Chronic 3, H412

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

**Signalord** : Ingen signalord

**Redegjørelser om fare** : H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### **Redegjørelser om forholdsregler**

**Generelt** : Ikke relevant.

**Forebygging** : P273 - Unngå utslipp til miljøet.

**Respons** : Ikke relevant.

**Lagring** : Ikke relevant.

**Avhending** : P501 - Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsmottak.

**Tilleggselementer på etiketter** : EUH212 - Advarsel! Farlig respirabelt støv kan dannes ved bruk. Støv må ikke innåndes.

Reveal Edge D (C089)

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

Tillegg XVII – : Ikke relevant.

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

Spesielle emballasjekrav

Beholderne må forsynes med barnesikker lukking : Ikke relevant.

Følbar advarselmerking 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
1,2,4,5-benzenetetracarboxylic acid, compd. with 4,5-dihydro-2-phenyl-1h-imidazole (1:1)	REACH #: 01-2119453802-40 EU: 259-224-4 CAS: 54553-90-1	≤3	Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
titanium dioxide	EU: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Innhold: 022-006-00-2	≤3	Carc. 2, H351 (innånding)	-	[1] [2] [*]
aluminium	REACH #: 01-2119529243-45 EU: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Innhold: 013-002-00-1	≤3	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	-	[2]
copper	REACH #: 01-2119480154-42 EU: 231-159-6 CAS: 7440-50-8	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Akutt] = 10	[1] [2]
2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenoxy]-	REACH #: 01-2119977073-34 EU: 247-952-5 CAS: 26741-53-7	≤1	Aquatic Chronic 1, H410	M [Kronisk] = 1	[1]
2-ethyl-N,N-bis(2-ethylhexyl)hexylamine	EU: 217-461-0 CAS: 1860-26-0	≤0.3	Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373	-	[1]

Reveal Edge D (C089)

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

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

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

[\*] Klassifiseringen som kreftframkallende ved innånding får anvendelse bare på stoffblandinger i pulverform som inneholder minst 1 % titandioksid som har form av eller er blandet med partikler med en aerodynamisk diameter  $\leq 10$   $\mu\text{m}$  ikke bundet i en matrise.Denne blandingen inneholder  $\geq 1\%$  titandioksid. Klassifisering av titandioksid iht. vedlegg VI gjelder ikke denne blandingen i henhold til Note 10.

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 10 minutter, mens øyelokkene holdes åpne, og kontakt lege.
- 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.

**4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede**

Det finnes ingen tilgjengelige data om selve blandingen. Blandingens 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.

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. Pulver fra belegg kan gi lokal hudirritasjon i hudfolder og under tett beklledning.

Caprolactam er klassifisert som farlig for menneskers helse og giftvirkningene er beskrevet i følgende fareuttalelser: Farlig ved svelging eller innånding (H302 + H332), irriterer huden (H315), gir alvorlig øyeirritasjon (H319), kan forårsake irritasjon av luftveiene (H335).

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Ingen spesifikke data.
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

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

Reveal Edge D (C089)

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

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

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkemidler

- Egnete brannsløkkingsmidler** : Anbefales: alkoholbestandig skum, CO<sub>2</sub>-teppe, vannspray/-tåke.
- Uegnete brannsløkkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.  
Inertgass med høyt trykk (f.eks. CO<sub>2</sub>) må ikke brukes.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Ved brann oppstår det tykk, svart røyk. Eksponering for spaltningsprodukter kan være helseskadelig.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.  
Fine støvskyer kan skape eksplosive blandinger med luft.

### 5.3 Råd for brannmenn

- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Lukkede beholdere som eksponeres for flammer, kjøles ned med vann. Avrenning fra brannsløkking må ikke komme ut i avløp eller vannveier.
- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper** : 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 innånding av støv. 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 opprenskning

- : Begrens og samle spill med en elektrisk beskyttet støvsuger eller ved hjelp av våtbørsting, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se avsnitt 13). Ikke bruk en tørr feiekost, da den kan danne støvskyer og statisk elektrisitet.

### 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.

Reveal Edge D (C089)

## 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).

**En bør rådføre seg med kompetent helsepersonell når det gjelder vurdering av ansatte som har hud- eller luftveisproblemer før personen eksponeres overfor produktet før herding.**

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler må tas for å unngå støvdannelse i konsentrasjoner som overstiger grenseverdier for brannfarlig, eksplosjonsfarlig eller yrkesmessig eksponering.  
Elektrisk utstyr og belysning skal beskyttes i henhold til aktuell standard for å unngå at støv kan komme i kontakt med varme overflater, gnister eller andre antenningskilder.  
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.  
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.).  
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.

Ved herding vil Caprolactam bli frigitt. Ovnen må utstyres med effektivt avtrekksventilasjon for å sørge for å fjerne Caprolactam fra arbeidsmiljøet.

Sveising, sliping og annet varmt arbeide på overflatebehandlet materiale kan medføre dannelse og avgivelse av isocyanater.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser.

#### 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.

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Holdes vekk fra antenningskilder. Ingen røyking. Unngå uautorisert tilgang. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Se Teknisk datablad / emballasje for nærmere beskrivelse.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

**Anbefalinger** : Ikke kjent.

**Løsninger spesifikke for industrisektoren** : 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 parthåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer

Arbeidstilsynet: Sjenerende støv, 10 mg/m<sup>3</sup> (totalstøv) og 5 mg/m<sup>3</sup> (respirabelt støv).

Reveal Edge D (C089)

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
titanium dioxide	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021).</b> Gjennomsnittsverdier: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer.
aluminium	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021).</b> Gjennomsnittsverdier: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. Form: pyroteknikk
copper	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 6/2021). Merknader:</b> Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m <sup>3</sup> , () 8 timer. Form: støv

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

**DNEL-er/DMEL-er**

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter	
copper	DNEL	Langsiktig Oral	0.272 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	0.272 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.473 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	0.544 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	1.92 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Oral	0.041 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Kortsiktig Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal	
	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Lokal	
	DNEL	Langsiktig Hud	137 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	137 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Kortsiktig Hud	273 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Kortsiktig Hud	273 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
	2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphapiro[5.5]undecane, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenoxy]-	DNEL	Langsiktig Innånding	0.68 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
		DNEL	Langsiktig Innånding	2.75 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
DNEL		Langsiktig Oral	0.39 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
DNEL		Langsiktig Hud	0.39 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
2-ethyl-N,N-bis(2-ethylhexyl)hexylamine	DNEL	Langsiktig Hud	0.78 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Oral	0.03 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.06 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	0.07 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk	
	DNEL	Langsiktig Hud	0.13 mg/	Arbeidere	Systemisk	

Reveal Edge D (C089)

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

	DNEL	Langsiktig Innånding	kg bw/dag 0.23 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
--	------	-------------------------	-------------------------------------	-----------	-----------

**PNEC-er**

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Egnede konstruksjonstiltak** : Unngå innånding av støv. 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 eksponering for støv 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. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**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: vernebriller med sideskjermer.

**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 hanskeproduzenten, 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.

Anbefales, hansker(gjennombruddstid) > 8 timer: PVC (> 0.5 mm), nitrilgummi (> 0.4 mm), neopren, butylgummi (> 0.4 mm)

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.

**Kroppsvern** : Personell skal bruke vernetøy. Velg vernetøy som sikrer at brukeren unngår betennelse og irritasjon av hudpartier i nakke og på handledd som et resultat av kontakt med pulveret.

**Annet hudvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

**Åndedrettsvern** : Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke åndedrettsvern i henhold til EN140. Hvis det utvikles støv og ventilasjonen er utilstrekkelig, må det brukes åndedrettsvern som beskyttelse mot støv/tåke. (FFP2 / N95).


**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag.

Reveal Edge D (C089)

**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 egenskaper**Utseende

<b>Fysisk tilstand</b>	: Fast. Pulver.
<b>Farge</b>	:  Diverse.
<b>Lukt</b>	: Luktfri.
<b>Luktterskel</b>	: Ikke relevant.
<b>Smeltepunkt (støv)</b>	: 85 - 115 °C
<b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>	: Ikke relevant.
<b>Nedre eksplosjonsgrense (støv)</b>	: 30 g/m <sup>3</sup> (EN 14034-3)
<b>Minimum antennelsesenergi (mJ)</b>	: 10 - 30 (EN 13821)
<b>Flammepunkt</b>	: Ikke relevant.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	: > 400°C
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: >230°C
<b>pH</b>	: Ikke relevant.
<b>Viskositet</b>	: Ikke relevant.
<b>Løselighet i vann</b>	: kaldt vann      Ikke løselig varmt vann      Ikke løselig
<b>Fordelingskoeffisient oktanol/vann</b>	: Ikke relevant.
<b>Damptrykk</b>	: Ikke relevant.
<b>Fordamping</b>	: Ikke relevant.
<b>Tetthet</b>	: 1.2 til 1.9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Damptetthet</b>	: Ikke relevant.
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	: Ikke kjent.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	: Ikke kjent.
<u><b>Partikkelegenskaper</b></u>	
<b>Middels partikkelstørrelse</b>	: Ikke kjent.

**9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet**

Ingen tilleggsinformasjon.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Fine støvskyer kan skape eksplosive blandinger med luft.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	: Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
<b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b>	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	: Unngå at det dannes støv ved håndtering/bruk av produktet, og hold det borte fra alle mulige antennelseskilder (gnister eller åpen flamme). Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. For å unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret før materialet overføres. Unngå støvansamling.
<b>10.5 Uforenlige stoffer</b>	: Ikke relevant.
<b>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</b>	: Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk, oksider av nitrogen.



Reveal Edge D (C089)

**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. 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.

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. Pulver fra belegg kan gi lokal hudirritasjon i hudfolder og under tett bekledding.

Caprolactam er klassifisert som farlig for menneskers helse og giftvirkningene er beskrevet i følgende fareuttalelser: Farlig ved svelging eller innånding (H302 + H332), irriterer huden (H315), gir alvorlig øyeirritasjon (H319), kan forårsake irritasjon av luftveiene (H335).

**Akutt toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
1,2,4,5-benzenetetracarboxylic acid, compd. with 4,5-dihydro-2-phenyl-1h-imidazole (1:1)	LD50 Oral	Rotte	7400 mg/kg	-

**Estimater over akutt toksisitet**

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
Reveal Edge D (C089) 1,2,4,5-benzenetetracarboxylic acid, compd. with 4,5-dihydro-2-phenyl-1h-imidazole (1:1) copper	46461.4 7400 500	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A

**Irritasjon/korrosjon**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Observasjon
Titanium dioxide 2,4,8,10-tetraoxa- 3,9-diphosphaspiro[5.5] undecane, 3,9-bis[2,4-bis (1,1-dimethylethyl)phenoxy]-	Hud - Mildt irriterende Hud - Sterkt irriterende stoff	Mennesker Kanin	- -	72 timer 0.5 Grams	- -

**Overfølsomhet**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Mutasjonsfremmende karakter**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Kreftfremkallende egenskap**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Reproduktiv giftighet**

**Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Fosterskadelige egenskaper**

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

Reveal Edge D (C089)

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
2-ethyl-N,N-bis(2-ethylhexyl)hexylamine	Kategori 2	-	-

**Fare for aspirering**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**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.

Pulverrester fra belegg må ikke tømmes i kloakkavløp eller vassdrag, og må ikke deponeres på steder hvor de kan komme i kontakt med grunnvann eller overflatevann.

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	Eksposering
2,4,5-benzenetetracarboxylic acid, compd. with 4,5-dihydro-2-phenyl-1h-imidazole (1:1)	Akutt EC50 9 mg/l	Alge - Scenedesmus subspicatus	72 timer
titanium dioxide	Akutt EC50 125 mg/l Kronisk NOEC 0.64 mg/l Akutt LC50 3 mg/l Ferskvann	Skalldyr Alge Skalldyr - Ceriodaphnia dubia - Nyfødt organisme	48 timer - 48 timer
copper	Akutt LC50 6.5 mg/l Ferskvann Akutt LC50 >1000000 µg/l Sjøvann Akutt EC50 1100 µg/l Ferskvann Akutt EC50 2.1 µg/l Ferskvann Akutt IC50 13 µg/l Ferskvann Akutt IC50 5.4 mg/l Sjøvann Akutt LC50 0.072 µg/l Sjøvann Akutt LC50 7.56 µg/l Sjøvann Kronisk NOEC 2.5 µg/l Sjøvann Kronisk NOEC 7 mg/l Ferskvann Kronisk NOEC 0.02 mg/l Ferskvann Kronisk NOEC 2 µg/l Ferskvann Kronisk NOEC 0.8 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia pulex - Nyfødt organisme Fisk - Fundulus heteroclitus Planter som lever i vann - Lemna minor Dafnie - Daphnia longispina - Ungdyr Alge - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspontuell vekstfase Planter som lever i vann - Plantae - Ekspontuell vekstfase Skalldyr - Amphipoda - Voksen Fisk - Periophthalmus waltoni - Voksen Alge - Nitzschia closterium - Ekspontuell vekstfase Planter som lever i vann - Ceratophyllum demersum Skalldyr - Cambarus bartonii - Moden Dafnie - Daphnia magna Fisk - Oreochromis niloticus - Ungdyr Alge	48 timer 96 timer 4 dager 48 timer 72 timer 72 timer 48 timer 96 timer 72 timer 3 dager 21 dager 21 dager 6 uker 72 timer
2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenoxy]-	Akutt EC10 15.4 mg/l	Alge	72 timer

Reveal Edge D (C089)

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

	Akutt EC50 97 mg/l Akutt LC50 70.7 mg/l Kronisk NOEC 0.1 mg/l	Alge Fisk Dafnie	72 timer 96 timer 21 dager
--	---	------------------------	----------------------------------

**Konklusjon/oppsummering** : Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Navn på produkt/ bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
2,4,5-benzenetetracarboxylic acid, compd. with 4,5-dihydro-2-phenyl-1h-imidazole (1:1)	1	-	lav
2-ethyl-N,N-bis(2-ethylhexyl) hexylamine	10.131	-	høy

**12.4 Jordmobilitet**

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : 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**

**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)**

Reveal Edge D (C089)

**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering**

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. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke merkepliktig.	Ikke merkepliktig.	Ikke merkepliktig.	Ikke merkepliktig.
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.

**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.

Reveal Edge D (C089)

## 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 autorisasjon

###### Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

##### Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

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

#### Andre EU regler

**VOC** : Ikke kjent.

**VOC for bruksklart produkt** : Ikke relevant.

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

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann** : Oppført

#### Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

#### Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

#### Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

#### Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

#### 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** : Under anmeldelse

#### 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.

*Reveal Edge D (C089)***AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**[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 \[CLP/GHS\]](#)

Klassifisering	Justering
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkuleringsmetode

[Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

H228	Brannfarlig fast stoff.
H261	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.
H302	Farlig ved svelging.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
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. 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
Carc. 2	CANCEROGENITET - Kategori 2
Flam. Sol. 1	BRENNBARE FASTE STOFFER - Kategori 1
Repr. 2	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 2
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPEIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
Water-react. 2	STOFFER OG BLANDINGER, SOM I KONTAKT MED VANN AVGIR BRENNBARE GASSER - Kategori 2

**Utskriftsdato** : 16.05.2023**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 16.05.2023**Dato for forrige utgave** : 03.05.2023**Versjon** : 1.03[Merknad til leseren](#)

*Reveal Edge D (C089)*

## **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

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.