

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

| | |
|--------------------------|------------------------|
| Produktnamn | : Reveal Edge D (C070) |
| Produktkod | : 37842 |
| Produkttyp | : Pulverfärg. |
| Andra identifieringssätt | : Ej tillgängligt. |

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Använd i ytbeläggningar - Industriell användning

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: 08 33 12 31 / Nödnummer 112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

[Klassificering enligt förordningen \(EG\) nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :



Signalord : Varning.

Faroangivelser : H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Allmänt : Ej tillämpligt.

Förebyggande : P280 - Använd skyddshandskar.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
P261 - Undvik att inandas damm.

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

| | |
|---|---|
| Åtgärder | : P362 + P364 - Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. P333 + P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. |
| Förvaring | : Ej tillämbart. |
| Avfall | : P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare. |
| Farliga beståndsdelar | : zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide benzen-1,2,4-trikarboxysyra-1,2-anhydrid |
| Kompletterande märkningselement | : EUH212 - Varning! Farligt respirabelt damm kan bildas vid användning. Inandas inte damm. |
| Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor | : Ej tillämbart. |
| Särskilda förpackningskrav | |
| Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar | : Ej tillämbart. |
| Kännbar varningsmärkning | : Ej tillämbart. |

2.3 Andra faror

| | |
|--|---|
| Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII | : Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. |
| Andra faror som inte orsakar klassificering | : Inte känd. |

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar : Blandning

| Produktens/ beståndsdelens namn | Identifierare | % | Klassificering | Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE) | Typ |
|---|--|------|---|--|----------------|
| titanium dioxide | EG: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Index: 022-006-00-2 | ≤3 | Carc. 2, H351 (inandning) | - | [1] [2] [*] |
| aluminium | EG: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Index: 013-002-00-1 | ≤3 | Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 | - | [2] |
| zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide | REACH #: 01-2119493020-50 EG: 205-840-3 CAS: 155-04-4 | ≤1.3 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1 | [1] |
| 2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5] | REACH #: 01-2119977073-34 | ≤0.9 | Aquatic Chronic 1, H410 | M [Kronisk] = 1 | [1] |

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

| | | | | | |
|---|---|-------|--|---|-------------|
| undecane, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenoxy]- | EG: 247-952-5 CAS: 26741-53-7 | | | | |
| copper | REACH #: 01-2119480154-42 EG: 231-159-6 CAS: 7440-50-8 | <1 | Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Oral] = 500 mg/kg M [Akut] = 10 | [1] [2] |
| zink | EG: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 | ≤0.19 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1 | [1] |
| benzen-1,2,4-trikarboxysyra-1,2-anhydrid | REACH #: 01-2119489422-34 EG: 209-008-0 CAS: 552-30-7 Index: 607-097-00-4 | ≤0.3 | Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext. | - | [1] [2] [3] |

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] Ämne som inger lika stora betänkligheter

[*] Klassificeringen som cancerframkallande genom inandning gäller endast blandningar som släpps ut på marknaden i pulverform som innehåller 1 % eller mer av titandioxidpartiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm som inte är bundna i en matris.

Denna blandning innehåller ≥1 % titandioxid. Klassificeringen av titandioxid i Bilaga VI gäller inte för denna blandning enligt not 10.

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmänt** : Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet, placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare.
- Kontakt med ögonen** : Avlägsna kontaktlinser, skölj med rikliga mängder rent, friskt vatten och håll samtidigt ögonlocken isär i minst 10 minuter, samt uppsök omedelbart läkare.
- Inhalation** : Sörj för frisk luft. Håll personen varm och i vila. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas.
- Hudkontakt** : Avlägsna förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Använd INTE lösningsmedel eller förtunning.
- Förtäring** : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten. Håll personen varm och i vila. Framkalla INTE kräkning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen. Blandningen har bedömts enligt den konventionella metoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på toxikologiska egenskaper i enlighet därmed. Se Avsnitt 2 och 3 för mer information.

Detta beaktar kända fördröjda och omedelbara effekter samt även kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering genom förtäring, inandning och hud- och ögonkontakt. Pulverfärg kan orsaka lokal hudirritation i hudveck eller under tätsittande kläder.

Kaprolaktam är klassificerat som farligt för människors hälsa och de toxiska effekterna beskrivs genom följande faroangivelser: Skadligt vid förtäring eller inandning (H302 + H332), Irriterar huden (H315), Orsakar allvarlig ögonirritation (H319), Kan orsaka irritation i luftvägarna (H335).

Innehåller zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide, benzen-1,2,4-trikarboxylsyre 1,2-anhydrid. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
- Inhalation** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Skadliga symtom kan inkludera följande:
irritation
rodnad
- Förtäring** : Ingen specifik data.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Meddelande till läkare** : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

Se Toxikologisk information (avsnitt 11)

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel** : Rekommenderas: alkoholresistent skum, CO₂-täcke, spridd vattenstråle eller vattendimma.
- Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.
Använd inte inert gas under högt tryck (t.ex. CO₂).

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Brand kan ge upphov till tät svart rök. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara.
- Farliga förbränningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: kolmonoxid, koldioxid, rök, kväveoxider.
Fint damm kan bilda explosiv blandning med luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Slutna behållare i närheten av brand bör kylas med vatten. Låt inte släckvatten från brand komma ut i avlopp och vattendrag.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Lämplig andningsapparat kan behövas.

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal : Håll åtskilt från antändningskällor och ventilerade områden. Undvik att inandas damm. Referera till skyddsåtgärder som finns angivna i avsnitt 7 och 8.

För räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

6.2 Miljöskyddsåtgärder : Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Om produkten förorenar sjöar, vattendrag eller avlopp, informera ansvarig myndighet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering : Begränsa och samla upp spill med el-skyddad dammsugare eller genom våtsopning och förvara spillet i avfallsbehållare enligt gällande bestämmelser (se avsnitt 13). Använd inte en torr borste eftersom dammoln eller statisk elektricitet kan bildas.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

En kompetent yrkeshygieniker bör rådfrågas om bedömning av anställda med hud- eller andningsproblem innan en enskild person exponeras för den ohärdade produkten.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Vidta åtgärder för att förhindra dammbildning i koncentrationer som innebär fara för antändning, explosion eller yrkesexponering.

Elektrisk utrustning och belysning skall ha tillräcklig skyddsklass för att hindra damm att komma i beröring med heta ytor, gnistor eller andra antändningskällor.

Blandningen kan laddas upp elektrostatiskt: använd alltid jordad utrustning vid förflyttning från en behållare till en annan.

Operatörer ska använda antistatiska skor och kläder samt golven borde vara avledande för statisk elektricitet.

Håll avskilt från värme, gnistor och öppen låga.

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av damm, mikropartiklar, spray eller dimma som orsakas av användning av denna blandning. Undvik inandning av slipdamm.

Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Förvara alltid produkten i behållare av samma material som originalet.

Tillse att gällande arbetsmiljölagstiftning följs.

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

Under uppvärmning/härdning frigörs caprolactam. Effektiv ugnsventilation måste finnas för att på ett säkert sätt avlägsna caprolactam från arbetsplatsen.

Svetsning, slipning och annan het bearbetning av ett redan belagt material kan leda till att fri isocyanat bildas och frigöras.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Observera instruktionerna på etiketten. Förvaras i ett torrt, svalt och väl ventilerat område. Hålls avskilt från värme och direkt solljus.

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Håll avskilt från antändningskällor. Förbud mot rökning. Förhindra otillåtet tillträde. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Se Tekniskt datablad/emballage för ytterligare information.

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer : Ej tillgängligt.

Branschspecifika lösningar : Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. Informationen ges på basis av typiska förväntade användningar av produkten. Ytterligare åtgärder kan vara nödvändiga för bulkhantering eller andra användningar som avsevärt kan öka personexponering eller miljöutsläpp.

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Inhalerbart damm 10 mg/m³

Respirabelt damm 5mg/m³

| Produktens/beståndsdelens namn | Gränsvärden för exponering |
|--|--|
| titanium dioxide | AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). NGV: 5 mg/m ³ 8 timmar. Form: total damm |
| aluminium | AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). NGV: 2 mg/m ³ , (som Al) 8 timmar. Form: respirabel fraktion NGV: 5 mg/m ³ , (som Al) 8 timmar. Form: total damm |
| copper | AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). NGV: 0.01 mg/m ³ , (som Cu) 8 timmar. Form: respirabel fraktion |
| benzen-1,2,4-trikarboxysyra-1,2-anhydrid | AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). Orsakar hudallergi. NGV: 0.02 mg/m ³ 8 timmar. KGV: 0.04 mg/m ³ 15 minuter. KGV: 0.005 ppm 15 minuter. NGV: 0.002 ppm 8 timmar. |

Rekommenderade kontrollåtgärder : Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

| Produktens/beståndsdelens namn | Typ | Exponering | Värde | Population | Effekter | |
|---------------------------------------|---|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------|
| zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide | DNEL | Långvarig Oral | 0.6 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk | |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 1 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk | |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 1.2 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk | |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 3.3 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk | |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 5.9 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk | |
| | 2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro [5.5]undecane, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenoxy]- | DNEL | Långvarig Inhalation | 0.68 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk |
| | | DNEL | Långvarig Inhalation | 2.75 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | | DNEL | Långvarig Oral | 0.39 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | | DNEL | Långvarig Dermal | 0.39 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 0.78 mg/ | Arbetare | Systemisk | |

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

| | | | | | |
|--|------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|
| copper | DNEL | Långvarig Oral | kg bw/dag 0.041 mg/ kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 1 mg/m ³ | Allmän population | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 1 mg/m ³ | Allmän population | Lokal |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 137 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 137 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Dermal | 273 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| zink | DNEL | Kortvarig Dermal | 273 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Oral | 0.83 mg/ kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 2.5 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 5 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 83 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 83 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| benzen-1,2,4-trikarboxysyra- 1,2-anhydrid | DNEL | Långvarig Oral | 2.5 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 2.5 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 4.4 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Oral | 5 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Dermal | 5 mg/kg bw/dag | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Dermal | 5 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 8.8 mg/m ³ | Allmän population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Dermal | 10 mg/kg bw/dag | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Långvarig Inhalation | 17.5 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Inhalation | 35 mg/m ³ | Arbetare | Systemisk |

PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Undvik att inandas damm. Om möjligt bör detta uppnås genom punktutslug och god frånluftsventilation. Om detta inte är tillräckligt för att hålla dammexponeringen under det hygieniska gränsvärdet måste lämpliga andningsskydd bäras.

Individuella skyddsåtgärder

Hygieniska åtgärder

: Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Ögonskydd/ansiktsskydd : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.

Hudskydd

Handskydd

Det finns inget handskmaterial eller kombination av material som ger obegränsat skydd mot en enskild kemikalie eller en kombination av kemikalier.

Genomträngningstiden måste vara längre än den tid produkten används för sitt ändamål.

Handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, underhåll och byte måste följas.

Handskar bör bytas regelmässigt och om det finns minsta tecken på skador i handskmaterialet.

Se alltid till att handskarna är felfria och att de förvaras och används korrekt.

Handskens prestanda eller effektivitet kan minska på grund av fysisk/kemisk skada och dåligt underhåll.

Skyddskrämer kan hjälpa till att skydda händerna men den får dock inte appliceras efter det att exponeringen har skett.

Handskar

Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden ISO 374-1:2016.

Kan användas, handskar(genomträngningstid) 4-8 timmar: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm)

Rekommenderad, handskar(genomträngningstid) > 8 timmar: neopren (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm), butylgummi (> 0.4 mm), nitrilgummi (> 0.4 mm)

För rätt val av handskmaterial med hänsyn till skydd mot kemikalier och genomträngningstid, kontakta leverantör av sådan skyddsutrustning.

Användaren skall kontrollera att den typ av handskar som sist och slutligen väljs för hantering av denna produkt är lämpligast för ändamålet med beaktande av de särskilda användningsvillkoren i användarens riskvärdering.

Kroppsskydd : Skyddskläder skall användas. Var noga med att välja rätt skyddskläder så att inte inflammation och irritation av huden på halsen och handlederna uppkommer till följd av kontakt med pulvret.

Annat hudskydd : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

Andningsskydd : Användare som utsätts för koncentrationer över hygieniska gränsvärdena måste bära lämplig andningsapparat av godkänd typ.
Om damm bildas och ventilationen är otillräcklig, skall andningsskydd användas som skyddar mot damm/dimma. (FFP2 / N95).

Begränsning av miljöexponeringen : Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

| | |
|--|------------------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd | : Fast ämne. Pulver. |
| Färg | : Olika. |
| Lukt | : Luktlös. |
| Lukttröskel | : Ej tillämbart. |
| Smältpunkt (damm) | : 85 - 115 °C |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | : Ej tillämbart. |
| Nedre explosionsgräns (damm) | : 30 g/m ³ (EN 14034-3) |
| Minsta antändningsenergi (mJ) | : 10 - 30 (EN 13821) |

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---|----------------------------------|
| Flampunkt | : Ej tillämbart. |
| Självantändningstemperatur | : > 400°C |
| Sönderfallstemperatur | : 250°C |
| PH-värde | : Ej tillämbart. |
| Viskositet | : Ej tillämbart. |
| Vattenlöslighet | : Ej tillgängligt. |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | : Ej tillämbart. |
| Ångtryck | : Ej tillämbart. |
| Avdunstningshastighet | : Ej tillämbart. |
| Densitet | : 1.2 till 1.8 g/cm ³ |
| Ångdensitet | : Ej tillämbart. |
| Explosiva egenskaper | : Ej tillgängligt. |
| Oxiderande egenskaper | : Ej tillgängligt. |
| Partikelegenskaper | |
| Median partikelstorlek | : Ej tillgängligt. |

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivitet | : Fint damm kan bilda explosiv blandning med luft. |
| 10.2 Kemisk stabilitet | : Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7). |
| 10.3 Risken för farliga reaktioner | : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner. |
| 10.4 Förhållanden som ska undvikas | : Förhindra dammbildning under hanteringen och undvik alla eventuella antändningskällor (gnista eller låga). Iaktta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska urladdningar. För att undvika brand eller explosion, led bort statisk elektricitet under överföringen genom att jorda och förbinda behållare och utrustning före överföringen av ämnet. Förhindra ansamling av damm. |
| 10.5 Oförenliga material | : Ej tillämbart. |
| 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter | : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: kolmonoxid, koldioxid, rök, kväveoxider. |

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen. Blandningen har bedömts enligt den konventionella metoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på toxikologiska egenskaper i enlighet därmed. Se Avsnitt 2 och 3 för mer information.

Detta beaktar kända fördröjda och omedelbara effekter samt även kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering genom förtäring, inandning och hud- och ögonkontakt. Pulverfärg kan orsaka lokal hudirritation i hudveck eller under tätsittande kläder.

Kaprolaktam är klassificerat som farligt för människors hälsa och de toxiska effekterna beskrivs genom följande faroangivelser: Skadligt vid förtäring eller inandning (H302 + H332), Irriterar huden (H315), Orsakar allvarlig ögonirritation (H319), Kan orsaka irritation i luftvägarna (H335).

Innehåller zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide, benzen-1,2,4-trikarboxylsyre 1,2-anhydrid. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Akut toxicitet

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

| Produktens/ beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Dos | Exponering |
|---------------------------------------|-----------|-------|-----------|------------|
| zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide | LD50 Oral | Råtta | 540 mg/kg | - |

Uppskattning av akut toxicitet

| Produktens/beståndsdelens namn | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (mg/l) |
|--------------------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| copper | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Irritation/Korrosion

| Produktens/ beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Poäng | Exponering | Observation |
|--|--------------------------|------------------------------------|-------|--|-------------|
| titanium dioxide 2,4,8,10-tetraoxa- 3,9-diphosphaspiro[5.5] undecane, 3,9-bis[2,4-bis (1,1-dimethylethyl)phenoxy]- zink | Hud - Svagt irriterande | Människa | - | 72 timmar | - |
| | Hud - Mycket irriterande | Kanin | - | 0.5 Grams | - |
| benzen-1,2,4-trikarboxysyra- 1,2-anhydrid | Hud - Svagt irriterande | Människa | - | 72 timmar 300 Micrograms Intermittent | - |
| | Ögon - Irriterande | Däggdjur - ospecificerad art | - | - | - |

Allergiframkallande

| Produktens/ beståndsdelens namn | Exponeringsväg | Arter | Resultat |
|--|----------------|------------------------------|---------------------|
| zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide | hud | Däggdjur - ospecificerad art | Allergiframkallande |
| benzen-1,2,4-trikarboxysyra- 1,2-anhydrid | hud | Däggdjur - ospecificerad art | Allergiframkallande |

Mutagenicitet

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Reproduktionstoxicitet**Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.**Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.**Fosterskador**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

| Produktens/beståndsdelens namn | Kategori | Exponeringsväg | Målorgan |
|--|------------|----------------|--------------------|
| benzen-1,2,4-trikarboxysyra-1,2-anhydrid | Kategori 3 | - | Luftvägsirritation |

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Fara vid aspiration

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Det finns ingen information tillgänglig om själva blandningen.

Rester av pulverfärg får inte släppas ut i avlopp eller vattendrag där de kan påverka grund- eller ytvatten.

Blandningen har bedömts enligt sammanräkningsmetoden i CLP-förordning (EG) nr 1272/2008 och är klassificerad med avseende på ekotoxikologiska egenskaper i enlighet därmed. Se avsnitt 2 och 3 för närmare information.

| Produkts/ beståndsdelens namn | Resultat | Arter | Exponering |
|--|------------------------------------|---|------------|
| titanium dioxide | Akut LC50 3 mg/l Sötvatten | Kräftdjur - Ceriodaphnia dubia - Neonat | 48 timmar |
| | Akut LC50 6.5 mg/l Sötvatten | Daphnia - Daphnia pulex - Neonat | 48 timmar |
| zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide | Akut LC50 >1000000 µg/l Havsvatten | Fisk - Fundulus heteroclitus | 96 timmar |
| | Akut EC50 0.71 mg/l | Daphnia | 48 timmar |
| 2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimethylethyl)phenoxy]- | Akut LC50 0.73 mg/l | Fisk | 96 timmar |
| | Kronisk NOEC 0.041 mg/l | Fisk | 89 dagar |
| | Akut EC10 15.4 mg/l | Alger | 72 timmar |
| copper | Akut EC50 97 mg/l | Alger | 72 timmar |
| | Akut LC50 70.7 mg/l | Fisk | 96 timmar |
| | Kronisk NOEC 0.1 mg/l | Daphnia | 21 dagar |
| | Akut EC50 1100 µg/l Sötvatten | Vattenlevande växter - Lemna minor | 4 dagar |
| | Akut EC50 2.1 µg/l Sötvatten | Daphnia - Daphnia longispina - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge) | 48 timmar |
| | Akut IC50 13 µg/l Sötvatten | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata - Fasen med exponentiell tillväxt | 72 timmar |
| | Akut IC50 5.4 mg/l Havsvatten | Vattenlevande växter - Plantae - Fasen med exponentiell tillväxt | 72 timmar |
| | Akut LC50 0.072 µg/l Havsvatten | Kräftdjur - Amphipoda - Vuxen | 48 timmar |
| | Akut LC50 7.56 µg/l Havsvatten | Fisk - Periophthalmus waltoni - Vuxen | 96 timmar |
| | Kronisk NOEC 2.5 µg/l Havsvatten | Alger - Nitzschia closterium - Fasen med exponentiell tillväxt | 72 timmar |
| zink | Kronisk NOEC 7 mg/l Sötvatten | Vattenlevande växter - Ceratophyllum demersum | 3 dagar |
| | Kronisk NOEC 0.02 mg/l Sötvatten | Kräftdjur - Cambarus bartonii - Mogen | 21 dagar |
| | Kronisk NOEC 2 µg/l Sötvatten | Daphnia - Daphnia magna | 21 dagar |
| | Kronisk NOEC 0.8 µg/l Sötvatten | Fisk - Oreochromis niloticus - Yngling (fågelunge, nykläckt, avvänjd lunge) | 6 veckor |
| | Akut LC50 330 µg/l Sötvatten | Daphnia - Daphnia magna | 48 timmar |
| | Akut LC50 0.78 mg/l Sötvatten | Fisk | 96 timmar |

Slutsats/Sammanfattning :

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 12: Ekologisk information

Detta ämne är skadligt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

| Produktens/ beståndsdelens namn | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk nedbrytbarhet |
|------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------|
| zink | - | - | Inte lättnedbrytbar |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produktens/ beståndsdelens namn | LogP _{ow} | BCF | Potential |
|--|--------------------|-----|-----------|
| zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide | 5.02 | <8 | låg |
| benzen-1,2,4-trikarboxysyra- 1,2-anhydrid | 0.06 | - | låg |

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Ja.

Avfallshantering : Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Bortskaffas enligt alla federala, statliga och lokalt tillämpliga bestämmelser. Om denna produkt blandas med annat avfall, gäller den ursprungliga avfallskoden kanske inte längre och blandningen måste ges en rätt kod. Ytterligare information finns hos den lokala avfallsmyndigheten.

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

EWC-klassificering av denna produkt som avfall är:

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 13: Avfallshantering

| Avfallskod | Avfallsbeteckning |
|------------|---|
| 08 01 11* | Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen |

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Avfallshantering : Genom att använda informationen i detta säkerhetsdatablad bör man rådfråga den behöriga avfallsmyndigheten om klassificeringen av tomma behållare. Tomma behållare måste skrotas eller rekonditioneras. Ej tömda förpackningar lämnas som avfall i enlighet med lokala eller nationella föreskrifter.

| Förpackningstyp | Europeiska avfallskatalogen (EWC) |
|-----------------|---|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förenade av farliga ämnen |

Speciella försiktighetsåtgärder : Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Inte reglerad. |
| 14.2 Officiell transportbenämning | - | - | - | - |
| 14.3 Faroklass för transport | - | - | - | - |
| 14.4 Förpackningsgrupp | - | - | - | - |
| 14.5 Miljöfaror | Nej. | Nej. | Nej. | Nej. |

14.6 Särskilda skyddsåtgärder : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument : Ej tillgängligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

[EU-förordning \(EG\) nr 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs](#)

[Bilaga XIV](#)

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

[Ämnen som inger mycket stora betänkligheter](#)

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

| Inneboende egenskap | Ingående ämnen | Status | Referensnummer | Revisionsdatum |
|---|--|---------------|----------------|----------------|
| Ämne som inger lika stora betänkligheter för människors hälsa | benzen-1,2,4-trikarboxysyra-1,2-anhydrid | Rekommenderad | ED/71/2019 | 14.04.2021 |

Bilaga XVII - : Ej tillämbart.

Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Övriga EU-föreskrifter

VOC (Volym/Volym): : Ej tillgängligt.

VOC för bruksfärding blandning : Ej tillämbart.

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft : Listad

Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten : Listad

Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

Nationella föreskrifter

Industriell användning : Informationen i detta säkerhetsdatablad undantar inte användarens egna utvärdering om risker vid hantering som krävs i annan hälso- och säkerhetslagstiftning. Bestämmelser i den nationella hälso- och arbetsmiljölagsstiftningen är tillämbart vid användandet av denna produkt.

Internationella föreskrifter

Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

Montrealprotokollet

Ej listad.

Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Ej listad.

15.2 : Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.
Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

Förkortningar och akronym : ATE = Uppskattad akut toxicitet
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
 DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)
 DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
 EUH-farogivelser = kompletterande farogivelser enligt CLP
 N/A = Ej tillgängligt
 PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 RRN = REACH registreringsnummer
 SGG = segregationsgrupp
 vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

[Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen \(EG\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klassificering | Skäl |
|-------------------------|-----------------|
| Skin Sens. 1, H317 | Beräkningsmetod |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Beräkningsmetod |

Farogivelserna i fulltext

| | |
|------|--|
| H228 | Brandfarligt fast ämne. |
| H261 | Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H334 | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna. |
| H351 | Misstänks kunna orsaka cancer. |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | AKUT TOXICITET - Kategori 4 |
| Aquatic Acute 1 | FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 1 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 |
| Aquatic Chronic 2 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 3 |
| Carc. 2 | CANCEROGENITET - Kategori 2 |
| Eye Dam. 1 | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1 |
| Flam. Sol. 1 | BRANDFARLIGA FASTA ÄMNEN - Kategori 1 |
| Resp. Sens. 1 | LUFTVÄGSSENSIBILISERING - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1 | HUSENSIBILISERING - Kategori 1 |
| STOT SE 3 | SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3 |
| Water-react. 2 | ÄMNEN OCH BLANDNINGAR SOM VID KONTAKT MED VATTEN UTVECKLAR BRANDFARLIGA GASER - Kategori 2 |

Utskriftsdatum : 24.03.2023

Utgivningsdatum/ : 24.03.2023

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 23.03.2023

Version : 1.01

Reveal Edge D (C070)

AVSNITT 16: Annan information

Meddelande till läsaren

Informationen i det här dokumentet är framtagen i enlighet med den kunskap som Jotun har tillgänglig baserad på laborietester och praktisk erfarenhet. Eftersom produkterna ofta används utanför vår kontroll, kan vi inte garantera annat än produktens kvalitet. Vi förbehåller oss även rätten att kunna förändra tidigare angivna data utan föregående information. Mindre variationer av produkten kan förekomma för att uppfylla speciella lokala krav och bestämmelser.