



SÄKERHETS DATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

Produktnamn: DOWSIL™ AS 7096N Sealant Clear

Revisionsdatum: 2022/03/17

Version: 6.1

Datum för senaste utfärdandet: 2022/02/17

Tryckdatum: 2022/03/18

DOW SVERIGE AB uppmanar till och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de angivna försiktighetsåtgärderna följs, såvida inte användningen av produkten kräver andra tillvägagångssätt eller åtgärder.

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: DOWSIL™ AS 7096N Sealant Clear

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

Identifierade användningar: Lim, bindemedel Byggmaterial och tillsatser

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

DOW SVERIGE AB
CARLSGATAN 12 A
SE-211 20 MALMOE
SWEDEN

Kundens informationsnummer:

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: + 46 418 450 490

Lokal kontakt för nödsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationscentralen: 112 (Begär giftinformation)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

Skyddsangivelser

P271

Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Kompletterande information

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
 EUH208 Innehåller: Methyltrimethoxysilan; N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin; Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller dodekametylcyklohexasiloxan (D6) som har identifierats av ECHA Medlemsstatskommitté som uppfyller vPvB-kriterierna i bilaga XIII till Rådets förordning (EG) Nr 1907/2006. Se avsnitt 12 för ytterligare information.

Hormonstörande egenskaper

Miljö: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.
 Människors hälsa: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemisk natur: Silikontätning

3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

| CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr | REACH-registreringsnummer | Koncentration | Ingrediens | Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 |
|---|---------------------------|---------------------|--------------------------------|--|
| CAS-nummer 3087-39-6 EG-nr. 221-412-9 INDEX-nr - | - | <= 2,8 % | Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat | Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 3 500 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 20 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg |
| CAS-nummer 1185-55-3 EG-nr. 214-685-0 INDEX-nr - | 01-2119517436-40 | >= 0,75 - <= 0,99 % | Methyltrimethoxysilan | Flam. Liq. 2; H225 Skin Sens. 1B; H317 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 11 685 mg/kg |

| | | | | |
|---|------------------|---------------------|---|--|
| | | | | Akut inhalationstoxicitet: > 7605 ppm, 6 h, ånga Akut dermal toxicitet: > 9 500 mg/kg |
| CAS-nummer 1760-24-3 EG-nr. 217-164-6 INDEX-nr - | 01-2119970215-39 | >= 0,32 - <= 0,54 % | N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin | Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Luftvägar) Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 2 295 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 1,49 - 2,44 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg |
| CAS-nummer 68928-76-7 EG-nr. 273-028-6 INDEX-nr - | 01-2120770324-57 | <= 0,095 % | Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl)oxil] (dimetyl) stannan | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 892 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg |
| PBT- och vPvB-ämnen | | | | |
| CAS-nummer 540-97-6 EG-nr. 208-762-8 INDEX-nr - | - | >= 0,25 - <= 0,43 % | Dodekametyl cyklohexasiloxan | Ej klassificerad Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 2 000 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg |
| Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen | | | | |
| CAS-nummer 8042-47-5 EG-nr. 232-455-8 INDEX-nr - | 01-2119487078-27 | >= 7,0 - <= 9,0 % | Vit mineralolja (petroleum) | Ej klassificerad Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 5 000 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 5 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg |

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation:

De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistent handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för specifik skyddsutrustning.

Inandning: För personen till frisk luft och underlätta fri andning. Om andningen upphört, ge konstgjord andning. Vid mun-mot-mun-metoden, använd ansiktsmask med backventil. Vid andningssvårigheter bör kvalificerad personal ge syrgas. Tillkalla läkare eller transportera till vårdcentral eller sjukhus.

Hudkontakt: Tvätta omedelbart bort material på huden med tvål och mycket vatten. Ta av förorenad klädsel och skor i samband med tvättning. Uppsök läkare om irritation eller utslag uppstår. Tvätta kläder innan de används igen. Föremål som inte går att dekontaminera måste, skal bortskaffas, däribland läderföremål som skor, livremmar och urarmband.

Ögonkontakt: Skölj ögonen noggrant med vatten i åtskilliga minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter 1-2 minuter, och fortsätt att skölja under ytterligare några minuter. I fall det uppstår återverkningar, sök läkare, företrädesvis ögonläkare.

Förtäring: Skölj munnen med vatten. Akut läkarvård behövs ej.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Förutom de uppgifter som står angivna under Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen (ovan) samt Indikation för akut läkarvård och specialbehandling krävs (nedan), finns ev. ytterligare viktiga symptom och verkningar beskrivna i Avsnitt 11: Toxikologisk information.

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

Information till läkare: Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Hudkontakt kan förvärra existerande dermatit.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Alkoholbeständigt skum. Koldioxid (CO₂). Pulver. Vattendimma.

Olämpligt släckningsmedel: Ingen känd..

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Kiseloxid. Formaldehyd. Koloxider. Metalloxider.

Speciella brand- och explosionsfaror: Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt..

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningmetoder: Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.. Utrym området.. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningskydd.. Använd personlig skyddsutrustning..

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Använd personlig skyddsutrustning. Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Utsläpp till miljön måste undvikas. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Sopa omsorgsfullt och placera i container Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller. Vid större utsläpp, gräv diken eller liknande inhängningar för att stoppa spridningen. Om dikesmaterialet kan pumpas, lagra återvunnet material i passande förpackningar.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:
Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering: Undvik att få på huden eller på kläderna. Undvik kontakt med ögonen. Får ej förtäras. Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. TOM BEHÅLLARE KAN VARA FARLIG. Följ varningsinstruktioner på säkerhetsdatablad och etiketter även efter det att behållaren är tömd, då tomma behållare innehåller restprodukter. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvara i rätt märkta behållare. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

Förvara inte tillsammans med följande produkttyper: Starkt oxiderande ämnen.
Olämpliga material för behållare: Ingen känd.

7.3 Specifik slutanvändning: Se tekniskt datablad för ytterligare information.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Om det finns exponeringsgränser listas nedan. Om inga exponeringsgränser visas, gäller inga värden.

| Ingrediens | Bestämmelse | Typ av listning | Värde |
|--|--|-------------------------|------------------------------|
| Metyltrimetoxysilan | Dow IHG | TWA | 7,5 ppm |
| | Ytterligare information: Hudsensitiverande | | |
| N-(3-Trimetoxisilyl)propyl-1,2-etandiamin | Dow IHG | | Se vidare information |
| | Ytterligare information: Hudsensitiverande | | |
| Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan | ACGIH | TWA | 0,1 mg/m ³ , Tenn |
| | Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor; Skin: Fara för kutan absorption | | |
| | ACGIH | STEL | 0,2 mg/m ³ , Tenn |
| | Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor; Skin: Fara för kutan absorption | | |
| | SE AFS | NGV Totalt damm | 0,1 mg/m ³ , Tenn |
| | Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden. | | |
| | SE AFS | KGV Totalt damm | 0,2 mg/m ³ , Tenn |
| | Ytterligare information: V: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet kan lätt upptas genom huden. | | |
| Vit mineralolja (petroleum) | ACGIH | TWA Inhalerbar fraktion | 5 mg/m ³ |
| | Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor | | |
| | SE AFS | NGV Dimma | 1 mg/m ³ |
| | SE AFS | KGV Dimma | 3 mg/m ³ |
| | Ytterligare information: V: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas | | |

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Övervakning av koncentrationen av ämnen i arbetares andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet kan krävas för att bekräfta dels att gränsvärdena för exponering på arbetsplatser inte överskrids och dels att tekniska åtgärder mot exponering är lämpliga. För vissa ämnen kan även biologisk övervakning vara lämplig. Validerade metoder för mätning av exponering bör tillämpas av en kompetent person och prover bör analyseras av ett ackrediterat laboratorium. Hänvisning bör göras till övervakningsstandarder, till exempel: Europastandard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi), Europastandard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning för val och användning av procedurer för bedömning av exponering för kemiska och biologiska föreningar), Europastandard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen). Hänvisning till nationella vägledningar angående metoder för fastställande av farliga ämnen kommer också att krävas. Nedan ges exempel på källor till rekommenderade metoder för exponeringsmätning. Kontakta för övrigt leverantören. Fler nationella metoder kan finnas. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods (Manual för analysmetoder). Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods (Provtagning och analysmetoder). Health and Safety Executive (HSE), Storbritannien: Methods for the Determination of Hazardous Substances (Metoder för bestämning av farliga ämnen). Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Tyskland. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrike.

Härledd nolleffektnivå

Methyltrimethoxysilan

Arbetstagare

| <i>Akut - systemiska effekter</i> | | <i>Akut - lokala effekter</i> | | <i>Långtids - systemiska effekter</i> | | <i>Långtids - lokala effekter</i> | |
|-----------------------------------|------------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------|
| Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning |
| 0,38 mg/kg bw/dag | 25,6 mg/m3 | n.a. | n.a. | 0,38 mg/kg bw/dag | 25,6 mg/m3 | n.a. | n.a. |

Konsumenter

| <i>Akut - systemiska effekter</i> | | | <i>Akut - lokala effekter</i> | | <i>Långtids - systemiska effekter</i> | | | <i>Långtids - lokala effekter</i> | |
|-----------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------|------------|-------------------|-----------------------------------|-----------|
| Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning |
| 0,3 mg/kg bw/dag | 6,25 mg/m3 | 0,26 mg/kg bw/dag | n.a. | n.a. | 0,3 mg/kg bw/dag | 6,25 mg/m3 | 0,26 mg/kg bw/dag | n.a. | n.a. |

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Arbetstagare

| <i>Akut - systemiska effekter</i> | | <i>Akut - lokala effekter</i> | | <i>Långtids - systemiska effekter</i> | | <i>Långtids - lokala effekter</i> | |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------|
| Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning |
| n.a. | n.a. | n.a. | 5,36 mg/m3 | n.a. | n.a. | n.a. | 0,6 mg/m3 |

Konsumenter

| <i>Akut - systemiska effekter</i> | | | <i>Akut - lokala effekter</i> | | <i>Långtids - systemiska effekter</i> | | | <i>Långtids - lokala effekter</i> | |
|-----------------------------------|-----------|-------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------------|-----------|
| Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 4 mg/m3 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 0,1 mg/m3 |

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Arbetstagare

| <i>Akut - systemiska effekter</i> | | <i>Akut - lokala effekter</i> | | <i>Långtids - systemiska effekter</i> | | <i>Långtids - lokala effekter</i> | |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|-----------------------------------|------------|
| Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning |
| n.a. | n.a. | n.a. | 6,1 mg/m3 | n.a. | 11 mg/m3 | n.a. | 1,22 mg/m3 |

Konsumenter

| <i>Akut - systemiska effekter</i> | | | <i>Akut - lokala effekter</i> | | <i>Långtids - systemiska effekter</i> | | | <i>Långtids - lokala effekter</i> | |
|-----------------------------------|-----------|------------------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------|------------------|-----------------------------------|-----------|
| Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning |
| n.a. | n.a. | 1,7 mg/kg bw/dag | n.a. | 1,5 mg/m3 | n.a. | 2,7 mg/m3 | 1,7 mg/kg bw/dag | n.a. | 0,3 mg/m3 |

Vit mineralolja (petroleum)

Arbetstagare

| <i>Akut - systemiska effekter</i> | | <i>Akut - lokala effekter</i> | | <i>Långtids - systemiska effekter</i> | | <i>Långtids - lokala effekter</i> | |
|-----------------------------------|--|-------------------------------|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|-----------|------|-----------|---------------------------|-----------------|------|-----------|
| Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Hud | Inandning |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 217,05 mg/kg bw/dag | 164,56 mg/m3 | n.a. | n.a. |

Konsumenter

| Akut - systemiska effekter | | | Akut - lokala effekter | | Långtids - systemiska effekter | | | Långtids - lokala effekter | |
|----------------------------|-----------|-------|------------------------|-----------|--------------------------------|----------------|--------------------|----------------------------|-----------|
| Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 93 mg/kg bw/dag | 34,78 mg/m3 | 25 mg/kg bw/dag | n.a. | n.a. |

Uppskattad nolleffektkoncentration

Methyltrimetoxysilan

| Avdelning | PNEC |
|--------------------|---------------|
| Sötvatten | >= 1,3 mg/l |
| Havsvatten | >= 0,13 mg/l |
| Sötvattenssediment | >= 1,1 mg/kg |
| Havssediment | >= 0,11 mg/kg |
| Jord | >= 0,17 mg/kg |
| Reningsverk | > 6,9 mg/l |

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

| Avdelning | PNEC |
|--------------------|-------------------------------|
| Sötvatten | 0,062 mg/l |
| Havsvatten | 0,0062 mg/l |
| Sötvattenssediment | 0,22 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
| Havssediment | 0,022 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
| Jord | 0,0085 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
| Reningsverk | 25 mg/l |

Dodekametyl cyklohexasiloxan

| Avdelning | PNEC |
|--------------------|-------------|
| Sötvattenssediment | 2,826 mg/kg |
| Havssediment | 0,282 mg/kg |
| Jord | 3,336 mg/kg |
| Reningsverk | > 1,0 mg/l |

8.2 Begränsning av exponeringen

Teknisk kontroll: Använd lokalt utsug, eller andra tekniska lösningar för att hålla luftnivåer under givna eller rekommenderade gränsvärden. Om gränsvärden inte finns bör god allmänventilation vara tillräcklig. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

Individuella skyddsåtgärder

Ögonskydd/ ansiktsskydd: Använd skyddsglasögon (med sidoskydd). Skyddsglasögon (med sidoskydd) skall uppfylla krav enligt EN 166 eller motsvarande.

Hudskydd

Handskydd: Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Butylgummi. Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepad kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepad kontakt med ämnet. Ett undantak från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller stickskador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

Annat skydd: Använd skyddskläder som är kemiskt resistent mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs. Under de flesta förhållanden bör inte något andningsskydd krävas; om obehag upplevs, använd ett godkänt andningsskydd. Använd följande CE-godkända filter: Organisk ång patron, typ A (kokpunkt >65 °C, standarden EN 14387).

Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Fysiskt tillstånd | pasta |
| Färg | genomskinlig |
| Lukt | alkoholisk |
| Lukttröskel | Ingen tillgänglig data |
| pH-värde | Inte tillämpligt |
| Smältpunkt/frys punkt | |
| Smältpunkt/smältpunktsinter vall | Ingen tillgänglig data |
| Frys punkt | ej fastställt |

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

| | |
|---|---|
| Kokpunkt (760 mmHg) | Inte tillämpligt |
| Flampunkt | sluten kopp >100 °C |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | Förväntas inte bilda explosiva blandningar av damm och luft. |
| Brandfarlighet (vätskor) | Inte tillämpligt, fast |
| Nedre explosionsgräns | Ingen tillgänglig data |
| Övre explosionsgräns | Ingen tillgänglig data |
| Ångtryck | Inte tillämpligt |
| Relativ densitet för ånga (luft = 1) | Ingen tillgänglig data |
| Relativ densitet (vatten = 1) | 1,02 |
| Löslighet | |
| Löslighet i vatten | olöslig |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | ej fastställt |
| Självantändningstemperatur | Ingen tillgänglig data |
| Sönderfallstemperatur | Ingen tillgänglig data |
| Kinematisk viskositet | Inte tillämpligt |
| Partikelkaraktäristika | |
| Partikelstorlek | Ingen tillgänglig data |
| 9.2 Annan information | |
| Molekylvikt | Ingen tillgänglig data |
| Dynamisk viskositet | Inte tillämpligt |
| Explosiva egenskaper | Ej explosiv |
| Oxiderande egenskaper | Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. |
| Självpuffettande ämnen | Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självpuffettande. |
| Avdunstningshastighet (butylacetat = 1) | Inte tillämpligt |

BEMÄRKA: Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9 är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Inte klassad som en reaktivetsfara.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Kan reagera med starkt oxiderande reagenser.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Ingen känd.

10.5 Oförenliga material: Undvik kontakt med oxidationsmedel. Undvik kontakt med: Starka syror
Starka baser

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till: Formaldehyd. 1-Buten.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.

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

Ögonkontakt, Hudkontakt, Förtäring.

Akut toxicitet (representerar kortvariga exponeringar med omedelbara effekter - inga kända kroniska/försejade effekter om inte annat anges)

Slutpunkter för akut toxicitet:**Akut oral toxicitet****Information för produkten:**

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Kan orsaka magkramp och diarre.

Produkten i sin helhet. LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Råtta, hane och hona, > 5 000 mg/kg uppskattad

Information för komponenter:**Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat**

LD50, Råtta, 3 500 mg/kg

Methyltrimethoxysilan

LD50, Råtta, hane och hona, 11 685 mg/kg

Detta ämne kan hydrolysera för att frigöra metanol. Metanol är mycket giftigt för människan och kan orsaka effekter på centrala nervsystemet, synrubbningar, blindhet, metabolisk acidosis och bestående skador på andra organ som lever, njure och hjärta.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

LD50, Råtta, hane och hona, 2 295 mg/kg OPPTS 870.1100

Detta ämne kan hydrolysera för att frigöra metanol. Metanol är mycket giftigt för människan och kan orsaka effekter på centrala nervsystemet, synrubbningar, blindhet, metabolisk acidosis och bestående skador på andra organ som lever, njure och hjärta.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan

LD50, Råtta, hane och hona, 892 mg/kg OECD 401 eller motsvarande

Dodekametyl cyklohexasiloxan

LD50, Råtta, hane och hona, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Vit mineralolja (petroleum)

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet**Information för produkten:**

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden.

Produkten i sin helhet. Dermal LD50 har ej fastställts.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg uppskattad

Information för komponenter:**Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat**

Data för liknande material: LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Methyltrimethoxysilan

LD50, Kanin, hane och hona, > 9 500 mg/kg OECD 402 eller motsvarande.

Detta ämne kan hydrolysera för att frigöra metanol. Effekter av metanol är desamma vid intag genom munnen och inandning och inkluderar effekter på centrala nervsystemet, synrubbningar intill blindhet, metabolisk acidosis med effekter på organ som lever, njure och hjärta, t.o.m. dödsfall.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Detta ämne kan hydrolysera för att frigöra metanol. Effekter av metanol är desamma vid intag genom munnen och inandning och inkluderar effekter på centrala nervsystemet, synrubbningar intill blindhet, metabolisk acidosis med effekter på organ som lever, njure och hjärta, t.o.m. dödsfall.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg

Dodekametyl cyklohexasiloxan

LD50, Kanin, hane och hona, > 2 000 mg/kg

Vit mineralolja (petroleum)

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 402 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut inhalationstoxicitet

Information för produkten:

Kort exponering (minuter) orsakar sannolikt inga skadliga effekter. Överexponering kan orsaka: Irritation i andningsorganen CNS-depression Symptom kan inkludera huvudvärk, yrsel och dåsigheit, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetlöshet.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Information för komponenter:**Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat**

Data för liknande material: LC50, Råtta, 4 h, ånga, > 20 mg/l uppskattad

Methyltrimethoxysilan

LC50, Råtta, hane och hona, 6 h, ånga, > 7605 ppm OECD:s riktlinjer för test 403

Detta ämne kan hydrolysera för att frigöra metanol. Inandning av metanol kan orsaka effekter som sträcker sig från huvudverk, narkotiska effekter och synförsämringar till metabolisk acidosis, blindhet och död.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, 1,49 - 2,44 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403

Detta ämne kan hydrolysera för att frigöra metanol. Inandning av metanol kan orsaka effekter som sträcker sig från huvudverk, narkotiska effekter och synförsämringar till metabolisk acidosis, blindhet och död.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

LC50 har inte bestämts.

Vit mineralolja (petroleum)

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, > 5 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403

Frätande/irriterande på huden**Information för produkten:**

Baserat på information om komponent (er):
Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.
Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Information för komponenter:**Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat**

Data för liknande material:

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.
Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Methyltrimethoxysilan

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Kortvarig kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan

Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

Vit mineralolja (petroleum)

Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.

Upprepad kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation**Information för produkten:**

Baserat på information om komponent (er):

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Kan orsaka lätt obehag i ögonen.

Information för komponenter:**Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat**

Data för liknande material:

Kan orsaka ögonirritation.

Kan orsaka hornhineskada.

Methyltrimethoxysilan

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhineskada är inte troligt.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Kan orsaka svår irritation med hornhineskada vilket kan resultera i permanent synnedbätning, t.o.m. blindhet. Kan orsaka kemisk brännskada.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan

Kan orsaka lätt ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhineskada.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhineskada är inte troligt.

Vit mineralolja (petroleum)

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhineskada är inte troligt.

Sensibilisering

Information för produkten:

För hudsensibilisering:

Innehåller komponent(er) som orskat allergiska hudreaktioner hos marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Information för komponenter:**Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat**

För hudsensibilisering:

Data för liknande material:

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Methyltrimethoxysilan

För hudsensibilisering:

Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil (dimetyl) stannan

Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Vit mineralolja (petroleum)

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:**Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat**

Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organtoxicitet för specifikt mål.

Methyltrimethoxysilan

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organtoxicitet för specifikt mål.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan

Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organtoxicitet för specifikt mål.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Värdering av tillgängliga data tyder på att detta material är inte STOT-SE giftigt.

Vit mineralolja (petroleum)

Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organtoxicitet för specifikt mål.

Aspirationsfara.**Information för produkten:**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Information för komponenter:**Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat**

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

Methyltrimethoxysilan

Materialet är inte klassificerat som en aspirationsfara baserat på otillräcklig data, men material med låg viskositet kan aspireras i lungorna vid förtäring eller kräkningar.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Vit mineralolja (petroleum)

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Kronisk toxicitet (representerar exponeringar på längre sikt med upprepad dos som resulterar i kroniska/försenade effekter - inga omedelbara effekter kända om inte annat anges)

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:**Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat**

Relevant data har inte funnits.

Methyltrimethoxysilan

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Andningsvägarna.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Blod

Njure

Lever

Immunsystemet.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

Vit mineralolja (petroleum)

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte orsaka ytterligare nämnvärda skadliga effekter.

Cancerogenitet**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat

Relevant data har inte funnits.

Methyltrimethoxysilan

Relevant data har inte funnits.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Relevant data har inte funnits.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan

Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Relevant data har inte funnits.

Vit mineralolja (petroleum)

Orsakade inte cancer i djurstudier.

Teratogenicitet**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:**Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat**

Relevant data har inte funnits.

Methyltrimethoxysilan

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan

Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Relevant data har inte funnits.

Vit mineralolja (petroleum)

Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Reproduktionstoxicitet**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat

Relevant data har inte funnits.

Methyltrimethoxysilan

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan

Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Vit mineralolja (petroleum)

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Mutagenicitet**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:**Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat**

Relevant data har inte funnits.

Methyltrimethoxysilan

In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan

In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Vit mineralolja (petroleum)

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Information för komponenter:

Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

Metyltrimethoxysilan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

Vit mineralolja (petroleum)

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl

12.1 Toxicitet

Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat

Akut toxicitet för fisk.

Relevant data har inte funnits.

Metyltrimethoxysilan

Akut toxicitet för fisk.

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h, > 110 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), genomflödestest, 48 h, > 122 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, tillväxthämning, > 3,6 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, tillväxthämning, >= 3,6 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

EC10, aktivt slam, 3 h, Andningsfrekvenser., > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 28 d, antal avkommor, >= 10 mg/l

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Akut toxicitet för fisk.

Materialet är måttligt giftigt för vattenlevande organismer på akut basis (LC50/EC50 mellan 1 och 10 mg/L), testat på de mest känsliga arter.

För hydrolysisprodukten(rna):

LC50, zebrafisk (Brachydanio rerio), 96 h, 597 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

För hydrolysisprodukten(rna):

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 81 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

För hydrolysisprodukten(rna):

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, tillväxthämning, 8,8 mg/l

För hydrolysisprodukten(rna):

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, tillväxthämning, 3,1 mg/l

Toxicitet för bakterier

För hydrolysisprodukten(rna):

EC50, Pseudomonas putida (Jordbakterie), 16 h, Tillväxthämning, 67 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

För hydrolysisprodukten(rna):

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 21 d, antal avkommor, > 1 mg/l

Toxicitet gentemot marklevande organismer

Materialet är skadligt för fåglar på akut basis (50 < LD50 < 500 mg/kg).

Toxicitet för jordlevande organismer

NOEC, Eisenia fetida (dagmask), 14 d, >= 1 000 mg/kg

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan**Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 10 och 100 mg/L i känsligaste arten) .

Data för liknande material:

LC50, Zebrafisk, halvstatiskt test, 96 h, > 100 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna, statiskt test, 48 h, 39 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Alg (Scenedesmus subspicatus), Tillväxthastighet, 72 h, Tillväxthastighet, 7,6 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Data för liknande material:

NOEC, Alg (Scenedesmus subspicatus), Tillväxthastighet, 72 h, Tillväxthastighet, 1,1 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

Data för liknande material:

EC50, Bakterie, 3 h, Andningsfrekvenser., 14 mg/l

Dodekametyl cyklohexasiloxan**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 0,002 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 0,0046 mg/l

Vit mineralolja (petroleum)**Akut toxicitet för fisk.**

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).

LL50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), statiskt test, 96 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

LL50, Daphnia magna (vattenloppa), statiskt test, 48 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 28 d, 1 000 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 1 000 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat

Bionedbrytbarhet: Relevant data har inte funnits.

Metyltrimethoxysilan

Bionedbrytbarhet: Baserat på de strikta OECD-kriterierna för bionedbrytning i laboratorietest kan detta material inte anses vara lättnedbrytbart; det behöver emellertid inte betyda att materialet inte bryts ned i miljön.

Bionedbrytning: 54 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, C.4-A

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Bionedbrytbarhet: Baserat på de strikta OECD-kriterierna för bionedbrytning i laboratorietest kan detta material inte anses vara lättnedbrytbart; det behöver emellertid inte betyda att materialet inte bryts ned i miljön.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 39 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301A eller motsvarande

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil (dimetyl) stannan

Bionedbrytbarhet: Data för liknande material: Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

Data för liknande material: 10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 3 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301F eller motsvarande

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Bionedbrytbarhet: Baserat på de strikta OECD-kriterierna för bionedbrytning i laboratorietest kan detta material inte anses vara lättnedbrytbart; det behöver emellertid inte betyda att materialet inte bryts ned i miljön.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 4,5 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

Vit mineralolja (petroleum)

Bionedbrytbarhet: Baserat på de strikta OECD-kriterierna för bionedbrytning i laboratorietest kan detta material inte anses vara lättnedbrytbart; det behöver emellertid inte betyda att materialet inte bryts ned i miljön. Materialet har inneboende, primär biologisk nedbrytbarhet enligt OECD-testriktlinjer (det når > 20% biologisk nedbrytning i OECD-tester).

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 0 - 24 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Metyltrimethoxysilan

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): -0,82 uppskattad

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): < 3 uppskattad

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil (dimetyl) stannan

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF mindre än 100 eller log Pow större än 7).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 8,87

Vit mineralolja (petroleum)

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är hög (BCF större än 3000 eller logPow mellan 5 och 7).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 5,18 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1 900 Fisk

12.4 Rörlighet i jord**Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat**

Relevant data har inte funnits.

Metyltrimethoxysilan

Relevant data har inte funnits.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Genom den låga Henry-konstanten kan det antas att avdunstning från naturliga vatten och fuktig jord inte är en signifikant process i miljön.

Fördelningskoefficient (Koc): > 5000 uppskattad

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil (dimetyl) stannan

Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Fördelningskoefficient (Koc): > 5000

Vit mineralolja (petroleum)

Fördelningskoefficient (Koc): 510 uppskattad

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat**

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulering och toxicitet (PBT).

Metyltrimethoxysilan

Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan

Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Dodekametyl cyklohexasiloxan (D6) uppfyller gällande REACH bilaga XIII-kriterier för vPvB. Dock uppför sig D6 inte på samma sätt som kända PBT/vPvB-ämnena. Vikten av vetenskapliga belägg från fältstudier visar att D6 inte biomagnifieras i akvatiska och terrestra födovävar. D6 i luft kommer att brytas ner genom reaktion med naturligt förekommande hydroxylradikaler i atmosfären. D6 i luft som inte bryts ned genom reaktion med hydroxylradikaler förväntas inte att avsättas från luften till vattnet, marken eller levande organismer.

Vit mineralolja (petroleum)

Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT). Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

Methyltrimethoxysilan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

Vit mineralolja (petroleum)

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

12.7 Andra skadliga effekter**Titan(4+)-2-metylpropan-2-olat**

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Methyltrimethoxysilan

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

Vit mineralolja (petroleum)

Detta ämne är inte på Montrealprotokollet lista över ämnen som bryter ned ozonskiktet .

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Får inte dumpas i avlopp, på marken eller i någon typ av vatten. I fall denna produkt bortskaffas i oanvänt och okontaminerat tillstånd, skall det behandlas som farligt avfall enligt till EG-förordning 2008/98/EG. Varje bortskaffande måste överensstämja med alla nationella och lokala lagar samt alla kommunala eller lokala stadgar rörande farligt avfall. För använda eller kontaminerade materialer eller restmaterialer kan det eventuellt krävas ytterligare bedömningar.

Den definitiva tilldelningen i korrekt europeiskavfallsgrupp (EWC) och därvid den korrekta avfallskoden, är beroende av produktens användning. Kontakta dem som har hand om avfallshanteringen.

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2011:927.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Klassificering för VÄG- och JÄRNVÄG-transport (ADR/RID):

- | | |
|--|---------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer | Ej tillämplig |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Ej reglerat |
| 14.3 Faroklass för transport | Ej tillämplig |
| 14.4 Förpackningsgrupp | Ej tillämplig |

- 14.5 Miljöfaror Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder Inga data tillgängliga.

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer Not applicable
- 14.2 Officiell transportbenämning Not regulated for transport
- 14.3 Faroklass för transport Not applicable
- 14.4 Förpackningsgrupp Not applicable
- 14.5 Miljöfaror Not considered as marine pollutant based on available data.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder No data available.
- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer Not applicable
- 14.2 Officiell transportbenämning Not regulated for transport
- 14.3 Faroklass för transport Not applicable
- 14.4 Förpackningsgrupp Not applicable
- 14.5 Miljöfaror Not applicable
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder No data available.

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav / information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

Denna produkt innehåller endast komponenter som antingen har registrerats, är undantagna från registrering, anses vara registrerade eller inte registrerade enligt förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).,Ovan nämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)

Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxid] (dimetyl) stannan (Nummer på lista 20)

Status för godkännande enligt REACH:

Följande substans(er), som ingår i denna produkt, kräver eller kan kräva godkännande enligt REACH:

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| CAS-nr.: 540-97-6 | Namn: Dodekametyl cyklohexasiloxan |
|-------------------|------------------------------------|

Status för godkännande: listat på kandidatlistan för SVHC ämnen (Substances of Very High Concern) för godkännande

Nummer för godkännande: Ej tillgängligt

Utgångsdatum: Ej tillgängligt

Undantagna användningsområden/-kategorier: Ej tillgängligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

Angiven i förordningen: Inte tillämpligt

Ytterligare information

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad I AFS 2019;9), §§37a-g.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för detta ämne/blandning.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

| | |
|------|--|
| H225 | Mycket brandfarlig vätska och ånga. |
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H332 | Skadligt vid inandning. |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

Klassificering och förfarande som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Denna produkt klassificeras inte som farlig enligt svenska kriterier.

Omarbetad

Identifieringsnummer: 4079007 / A278 / Utfärdandedatum: 2022/03/17 / Version: 6.1

Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

Förkortningar

| | |
|-----------------|--|
| ACGIH | USA. ACGIH-gränsvärden (TLV) |
| Dow IHG | Dow IHG |
| KGV | Korttidsgränsvärde |
| NGV | Nivågränsvärde |
| SE AFS | Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista |
| STEL | Korttidsgränsvärde |
| TWA | Tidsvägt medelvärde |
| Acute Tox. | Akut toxicitet |
| Aquatic Chronic | Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön |
| Eye Dam. | Allvarlig ögonskada |
| Eye Irrit. | Ögonirritation |
| Flam. Liq. | Brandfarliga vätskor |
| Skin Irrit. | Irriterande på huden |
| Skin Sens. | Hudsensibilisering |
| STOT RE | Specifik organtoxicitet - upprepad exponering |

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECl - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECl - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Informationskälla samt hänvisningar

Detta SDS har utarbetats av företagens Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DOW SVERIGE AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning.

Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.

SE