



SÄKERHETS DATABLAD

DOW EUROPE GMBH

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

Produktnamn: DOWSIL™ Q3-3463 Mastic Silicone Blue

Revisionsdatum: 2024/02/14

Version: 7.0

Datum för senaste utfärdandet: 2023/04/19

Tryckdatum: 2024/07/02

DOW EUROPE GMBH 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™ Q3-3463 Mastic Silicone Blue

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

Identifierade användningar: Lim, bindemedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 4
8810 HORGEN
SWITZERLAND

DISTRIBUTÖR

GA LINDBERG CHEMTECH AB
BOX 6044
SE-164 06 KISTA
SWEDEN
sdb@galindberg.se
+46 (0)20 732 000

Kundens informationsnummer:

c/o

DOW BENELUX B.V.
HERBERT H.DOWWEG 5
HOEK
4542 NM TERNEUZEN
NETHERLANDS
Telefon: (31) 115 67 2626

31 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: 00 41 447 28 2820 Lokal kontakt för nödsituationer:
+ 46 / 418 450 490 Giftinformationscentralen: +46 (0)10 456 6700 eller 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: Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan. Kan orsaka en allergisk reaktion.

EUH212 Varning! Farligt respirabelt damm kan bildas vid användning. Inandas inte damm.

2.3 Andra faror

Denna produkt innehåller dodekametylcyklohexasiloxan (D4) 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.

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.

Denna produkt innehåller dekametylcyklopentasiloxan (D5) 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: Silikonelastomer

3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

| CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr | REACH- registreringsnum mer | Koncentration | Ingrediens | Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 |
|---|-----------------------------------|---------------|---|--|
| CAS-nummer 13463-67-7 EG-nr. 236-675-5 | 01-2119489379-17 | <= 2,0 % | titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en | Carc. 2; H351 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: |

| | | | | |
|--|------------------|----------------------|---|---|
| INDEX-nr – | | | aerodynamisk diameter ≤ 10 µm] | > 10 000 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 6,82 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: 10 000 mg/kg |
| CAS-nummer 556-67-2 EG-nr. 209-136-7 INDEX-nr 014-018-00-1 | – | >= 0,2 - <= 0,29 % | oktametylcyklotetra siloxan [D4] | Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 4 800 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 36 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 2 400 mg/kg |
| CAS-nummer 68928-76-7 EG-nr. 273-028-6 INDEX-nr – | 01-2120770324-57 | >= 0,009 - <= 0,02 % | Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxij (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 |
| vPvB-ämne | | | | |
| CAS-nummer 540-97-6 EG-nr. 208-762-8 INDEX-nr – | – | >= 0,35 - <= 0,44 % | Dodekametyl cyklohexasiloxan | Ej klassificerad Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 2 000 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg |
| CAS-nummer 541-02-6 EG-nr. 208-764-9 INDEX-nr – | – | >= 0,2 - <= 0,31 % | Dekametylcyklopen tasiloxan | Ej klassificerad Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 24 134 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 8,67 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: Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

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: Koloxider. Kiseloxid. Metalloxider. Koboltföreningar.

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 andningsskydd.. 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 kontakt med ögonen. Får ej förtäras. Undvik långvarig eller upprepad hudkontakt. 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. Förvaras inlåst. 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 |
|---|---|-----------------|------------------------------|
| oktametylcyklotetrasiloxan [D4] | US WEEL | TWA | 10 ppm |
| Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (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 korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet kan lätt upptas genom huden. | | |
| Dekametylcyklopentasiloxan | US WEEL | TWA | 10 ppm |

Även om några komponenter i denna produkt kan ha yrkeshygieniska gränsvärden så förväntas ingen exponering för dessa ämnen under normal hantering, på grund av materialets fysikaliska egenskaper.

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

titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]

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. | n.a. | n.a. | n.a. | 0,170 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. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 0,028 mg/m3 |

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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. | n.a. | 73 mg/m3 | n.a. | 73 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. | n.a. | n.a. | 13 mg/m3 | 3,7 mg/kg bw/dag | n.a. | 13 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. | n.a. | 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. | n.a. | n.a. | 1,5 mg/m3 | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 0,3 mg/m3 |

Dekametylcyklopentasiloxan

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. | n.a. | 97,3 mg/m3 | n.a. | 24,2 mg/m3 |

Konsumenter

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

| | | | | | | <i>effekter</i> | | | |
|------|-----------|-------|------|-----------|------|-----------------|-------------------|------|--------------|
| Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning | Hud | Inandning | Oralt | Hud | Inandning |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 17,3 mg/m3 | 5 mg/kg bw/dag | n.a. | 4,3 mg/m3 |

Uppskattad nolleffektkoncentration

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

| Avdelning | PNEC |
|--------------------|-----------------------------|
| Sötvatten | 0,0015 mg/l |
| Havsvatten | 0,00015 mg/l |
| Reningsverk | 10 mg/l |
| Sötvattenssediment | 3 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
| Havssediment | 0,3 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
| Jord | 0,84 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
| Oralt | 41 mg/kg föda |

Dodekametyl cyklohexasiloxan

| Avdelning | PNEC |
|--------------------|-----------------------------|
| Sötvattenssediment | 13,5 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
| Havssediment | 1,35 mg/kg torrsvikt (d.w.) |
| Oralt | 66,7 mg/kg föda |

Dekametylcyklopentasiloxan

| Avdelning | PNEC |
|--------------------|----------------|
| Sötvatten | > 0,0012 mg/l |
| Havsvatten | > 0,00012 mg/l |
| Sötvattenssediment | 11 mg/kg |
| Havssediment | 1,1 mg/kg |
| Jord | 2,54 mg/kg |
| Reningsverk | 10 mg/l |
| Oralt | 16 mg/kg föda |

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 upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottsid 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 flerskiktslaminat 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 sticksador, 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. Vid normal hantering bör inte andningsskydd krävas; godkänd andningsapparat skall bäras vid hantering vid högre temperaturer utan tillräcklig ventilation.

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 Avsnitt 13: 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 | enligt produktbeteckning |
| Lukt | ättiksyra |
| 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) | Ej klassificerat som en brandfara |
| 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 | ej fastställt |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | ej fastställt |
| Självantändningstemperatur | Ingen tillgänglig data |
| Sönderfallstemperatur | Ingen tillgänglig data |
| Kinematisk viskositet | Inte tillämpligt, fast |
| Partikelkaraktäristika | |
| Partikelstorlek | ej fastställt |
| 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. |
| Självupphettande ämnen | Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självupphettande. |
| 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.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

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

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologisk information visas i detta avsnitt när sådana data finns tillgängliga.

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/försenade effekter om inte annat anges)

Slutpunkter för akut toxicitet:

Akut oral toxicitet

Information för produkten:

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Skadliga effekter förväntas ej vid förtäring av små mängder.

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

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg uppskattad

Information för komponenter:

titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]

LD50, Råtta, > 10 000 mg/kg

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

LD50, Råtta, hane, > 4 800 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

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.

Dekametylcyklopentasiloxan

LD50, Råtta, hane och hona, > 24 134 mg/kg

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, Kanin, > 2 000 mg/kg uppskattad

Information för komponenter:

titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]

LD50, Kanin, 10 000 mg/kg

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

LD50, Råtta, hane och hona, > 2 400 mg/kg Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Akut inhalationstoxicitet

Information för produkten:

Vid rumstemperatur är exponering för ånga minimal, p.g.a. den låga flyktigheten. Ångor från upphettad produkt kan orsaka irritation av andningsorganen.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Information för komponenter:

titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]

LC50, Råtta, hane, 4 h, damm/dimma, > 6,82 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, 36 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403

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

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

LC50 har inte bestämts.

Dekametylcyklopentasiloxan

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, damm/dimma, 8,67 mg/l

Frätande/irriterande på huden

Information för produkten:

Baserat på information om komponent (er):
Långvarig exponering orsakar sannolikt inte nämnvärd hudirritation.

Information för komponenter:

titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]

Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

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

Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

Dekametylcyklopentasiloxan

Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.

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:

titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]

Fast produkt eller damm därav kan orsaka irritation genom mekanisk verkan.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

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.

Dekametylcyklopentasiloxan

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

Sensibilisering

Information för produkten:

För hudsensibilisering:

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

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Information för komponenter:**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]**

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

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

Dekametylcyklopentasiloxan

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

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:

titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]

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

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

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

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Aspirationsfara.**Information för produkten:**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Information för komponenter:**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

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.

Dekametylcyklopentasiloxan

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:**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]**

Upprepad överexponering av damm vid inandning kan orsaka effekter på andningen.

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lungor.

På grund av materialets fysiska tillstånd förväntas denna komponent inte vara biotillgänglig under normala hanterings och bearbetningsförhållanden.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

Lever.

Andningsvägarna.

Honornas reproduktionsorgan.

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 upprepade exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter.

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Cancerogenitet**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]**

Fibros i lungorna och tumörer har observerats hos råttor i inhalationsstudier med exponering för titandioxid i livstidsstudier. Effekterna antas bero på en överbelastning av de normala rensningsmekanismerna för andningsorganen under de extrema försöksbetingelserna.

Arbetare exponerade för titandioxid under arbetsförhållanden har inte visat någon onormal frekvens av kroniska sjukdomar i andningsorganen eller lungcancer. Titandioxid var inte carcinogent i djurförsök vid förtäring under livstidsstudier. På grund av materialets fysiska tillstånd förväntas denna komponent inte vara biotillgänglig under normala hanterings och bearbetningsförhållanden.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Resultat från en exponeringsstudie på råttor med upprepad inandning under 2 år av oktametylcyklotetrasiloxan (D4) indikerar effekter (livmodertumörer) i livmodern hos hondjur. Denna upptäckt gjordes endast vid den högsta exponeringsdosen (700 ppm). Studier har hittills inte visat om dessa effekter uppstår genom vägar som är relevanta för människor. Upprepad exponering av råttor med D4 resulterade i ackumulering av protoporfyrin i levern. Så länge det inte är känt vilka specifika mekanismer som orsakar ackumulering av protoporfyrin går det inte att avgöra huruvida resultatet har betydelse för människor.

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

Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Relevant data har inte funnits.

Dekametylcyklopentasiloxan

Resultat från en exponeringsstudie på råttor med upprepad inandning under 2 år av dekametylcyklopentasiloxan (D5) indikerar effekter (livmodertumörer) hos hondjur. Denna upptäckt gjordes endast vid den högsta exponeringsdosen (160 ppm). Studier har hittills inte visat om dessa effekter uppstår genom vägar som är relevanta för människor.

Teratogenicitet**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]**

Relevant data har inte funnits.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

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

Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Dekametylcyklopentasiloxan

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Reproduktionstoxicitet**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]**

Relevant data har inte funnits.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

I laboratoriestudier på djur har effekter på reproduktionen observerats endast vid doser som gav upphov till signifikant toxicitet hos moderdjuret. Har i djurförsök visats påverka fertiliteten.

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

Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Dekametylcyklopentasiloxan

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Mutagenicitet**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]**

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

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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.

Dekametylcyklopentasiloxan

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur 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:

titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]

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

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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.

Dekametylcyklopentasiloxan

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 visas i detta avsnitt när sådana data finns tillgängliga.

12.1 Toxicitet

titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]

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).
NOEC, *Leuciscus idus* (guldid), statistiskt test, 48 h, > 1 000 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, *Daphnia magna* (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, > 1 000 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

EC50, 3 h, > 1 000 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]**Akut toxicitet för fisk.**

Baserat på testning av jämförbara produkter: Den uppskattade maximala vattenkoncentrationen av oktametylcyclotetrasiloxan (D4) från migrering till vatten, från produkten när den levereras, är under den D4-fastställda tröskeln för ingen effekt (<0,0079 mg / L) för vattenorganismer.

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj:
Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

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

Dekametylcyklopentasiloxan**Akut toxicitet för fisk.**

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h, > 16 µg/l, OECD Test riktlinje 204 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Daphnia magna, 48 h, > 2,9 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, Tillväxthastighet, > 0,012 mg/l

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, Tillväxthastighet, 0,012 mg/l

Kronisk toxicitet för fisk

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 14 d, > 16 mg/l

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 45 d, >= 0,017 mg/l

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 90 d, >= 0,014 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,015 mg/l

Toxicitet för jordlevande organismer

Produkten har inte några kända skadliga effekter på testade organismer i jorden.

NOEC, Eisenia fetida (daggmask), >= 76 mg/kg

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]**

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte

OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 3,7 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 310

Stabilitet i vatten (halveringstid)

Hydrolys, DT50, 3,9 d, pH-värde 7, Temperatur för halveringstid 25 °C, OECD:s riktlinjer för test 111

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 0,14 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 310

12.3 Bioackumuleringsförmåga

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 6,49 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 12 400 Pimephales promelas (amerikansk elritza)
Uppmätt

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

Dekametylcyklopentasiloxan

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 5,2 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2 010 Fisk uppskattad

12.4 Rörlighet i jord

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Fördelningskoefficient (Koc): 16596 OECD:s riktlinjer för test 106

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

Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Fördelningskoefficient (Koc): > 5000

Dekametylcyklopentasiloxan

Fördelningskoefficient (Koc): > 5000 uppskattad

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]

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

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Octametylcyklotetrasiloxan (D4) uppfyller gällande kriterier för PBT och vPvB enligt REACH bilaga XIII eller andra regionalt specifika kriterier. D4 beter sig dock inte på samma sätt som kända PBT/vPvB-ämnen. Vikten av vetenskapliga bevis från fältstudier visar att D4 inte bio-förstoras i vatten och på marken. D4 i luft försämras genom reaktion med naturligt förekommande hydroxylradikaler i atmosfären. Eventuell D4 i luft som inte bryts ned genom reaktion med hydroxylradikaler förväntas inte avsättas från luften till vatten, till land eller till levande organismer.

Ämnet är långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

Ämnet är mycket långlivat och 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-ämnen. 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 avsättas från luften till vattnet, marken eller levande organismer.

Ämnet är långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

Ämnet är mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

Dekametylcyklopentasiloxan

Dekametylcyklopentasiloxan (D5) uppfyller gällande REACH bilaga XIII-kriterier för vPvB. Dock uppför sig D5 inte på samma sätt som kända PBT/vPvB-ämnen. Vikten av vetenskapliga belägg från fältstudier visar att D5 inte biomagnifieras i akvatiska och terrestra födovävar. D5 i luft kommer att brytas ner genom reaktion med naturligt förekommande hydroxylradikaler i atmosfären. D5 i luft som inte bryts ned genom reaktion med hydroxylradikaler förväntas inte avsättas från luften till vattnet, marken eller levande organismer. Baserat på en oberoende vetenskaplig expertpanel, har den kanadensiska miljöministern dragit slutsatsen att "D5 tränger inte in i miljön i en mängd eller koncentration eller under förhållanden som har eller kan ha en omedelbar eller långsiktig skadlig inverkan på miljön eller dess biologiska mångfald, eller som utgör eller kan utgöra en risk för miljön som livet är beroende av".

Ämnet är långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

Ämnet är mycket långlivat och 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.

titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]

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

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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.

Dekametylcyklopentasiloxan

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**titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]**

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

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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 .

Dekametylcyklopentasiloxan

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. Som avfall skall denna produkt, om den är oanvänd och ej förorenad, behandlas som farligt avfall enligt EG-direktiv 2008/98/EG, för utsatt att den uppfyller kriterierna i bilaga III till detta direktiv. All avfallshantering måste vara i överensstämmelse med nationella och regionala lagar och med alla lokala föreskrifter rörande hantering av farligt avfall. För använd, kontaminerad produkt eller rester därav måste eventuellt ytterligare utvärderingar göras.

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:
Nummer på lista 75
oktametylcyclotetrasiloxan [D4] (Nummer på lista 70)
Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxij (dimetyl) stannan (Nummer på lista 20)
Dekametylcyklopentasiloxan (Nummer på lista 70)

Status för godkännande enligt REACH:

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

| | |
|---|---------------------------------------|
| CAS-nr.: 556-67-2 | Namn: oktametylcyclotetrasiloxan [D4] |
| 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 | |
| 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 | |
| CAS-nr.: 541-02-6 | Namn: Dekametylcyklopentasiloxan |
| 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.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

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.

| | |
|-------|---|
| H226 | Brandfarlig vätska och ånga. |
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion. |
| H351 | Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning. |
| H361f | Misstänks kunna skada fertiliteten. |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| 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: 6017826 / A305 / Utfärdandedatum: 2024/02/14 / Version: 7.0

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

Förkortningar

| | |
|-----------------|--|
| ACGIH | USA. ACGIH-gränsvärden (TLV) |
| KGV | Korttidsgränsvärde |
| NGV | Nivågränsvärde |
| SE AFS | Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista |
| STEL | Korttidsgränsvärde |
| TWA | 8-timmars tidsvägt genomsnitt |
| US WEEL | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL) |
| Acute Tox. | Akut toxicitet |
| Aquatic Chronic | Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön |
| Carc. | Cancerogenitet |
| Flam. Liq. | Brandfarliga vätskor |
| Repr. | Reproduktionstoxicitet |
| Skin Irrit. | Irriterande på huden |
| Skin Sens. | Hudsensibilisering |

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; AIIIC -

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; KECI - 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; TECI - 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 företagets Product Regulatory Services- samt Hazard Communications grupper utifrån uppgifter som inhämtats från interna hänvisningar inom vår verksamhet.

DOW EUROPE GMBH 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