



SÄKERHETS DATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

Produktnamn: DOWSIL™ 730 FS Solvent Resistant Sealant

Revisionsdatum: 2024/04/30

Version: 8.1

Datum för senaste utfärdandet: 2023/06/07

Tryckdatum: 2024/05/01

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™ 730 FS Solvent Resistant Sealant

UFI: EYE2-P1Y6-V00X-468T

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

Identifierade användningar: Användning på industrianläggningar: Användning i lim och fogmassor.

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:

Irriterande på huden - Kategori 2 - H315

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

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

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord: VARNING

Faroangivelser

H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

P264 Tvätta huden grundligt efter användning.
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P332 + P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P370 + P261 Vid brand: Undvik att inandas rök.

Kompletterande information

EUH208 Innehåller: Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (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 inga ämnen som bedömts vara PBT eller vPvB i nivåer av 0,1% eller högre.

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: Fluorsilikonelastomer

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 68909-20-6 EG-nr. 272-697-1 INDEX-nr 014-052-00-7	–	>= 7,0 - <= 8,0 %	silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysprodukter med kiseldioxid	STOT RE 2; H373 (Lungor) EUH066 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 2 000 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 13463-67-7 EG-nr. 236-675-5 INDEX-nr –	01-2119489379-17	>= 6,0 - <= 7,0 %	titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]	Carc. 2; H351 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 10 000 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 6,82 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: 10 000 mg/kg
CAS-nummer 429-67-4 EG-nr. 207-060-9 INDEX-nr –	–	>= 2,9 - <= 3,0 %	Trifluorpropylmetylcyklotetrasiloxan	Aquatic Chronic 4; H413 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 10 000 mg/kg Akut dermal toxicitet: 25 400 mg/kg
CAS-nummer 4130-08-9 EG-nr. 223-943-1 INDEX-nr –	–	>= 1,6 - <= 1,8 %	Vinyltriacetoxisilan	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Uppskattad akut toxicitet Akut inhalationstoxicitet: > 28,86 mg/l, 4 h, ånga
CAS-nummer 64426-39-7 EG-nr. Ej tillgängligt INDEX-nr –	–	>= 0,69 - <= 1,02 %	Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 3 310 mg/kg
CAS-nummer 68928-76-7 EG-nr. 273-028-6 INDEX-nr –	01-2120770324-57	0,059%	Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl)oxi] (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
CAS-nummer 2374-14-3 EG-nr. 219-154-7 INDEX-nr —	—	0,0305%	Trimetyltris(trifluorpropyl)cyklotrisiloxan	Repr. 2; H361f STOT RE 1; H372 (Hjärta, Muskel-skelettsystem) STOT RE 2; H373 (Lever) Aquatic Chronic 4; H413 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 4 650 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 20 000 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. Tillkalla läkare.

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. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

Ögonkontakt: Skölj omedelbart med rinnande vatten; avlägsna eventuella kontaktlinser efter cirka 5 minuter och fortsätt sköljningen i minst 15 minuter. Ta omedelbart kontakt med läkare, helst en ögonspecialist. Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig

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

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

Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation.

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: Kiseloxid. Fluorföreningar. Formaldehyd. Koloxider.

Speciella brand- och explosionsfaror: Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt.. Giftiga ångor bildas.. Bränder blir kraftigare än vad som kan förväntas..

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.. Bär neoprenhandskar för att förhindra kontakt med fluorvätesyra..

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Avlägsna alla antändningskällor. 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. Avfallshantera mättat absorberande material eller rengöringsmaterial på lämpligt vis, eftersom spontan uppvärmning kan förekomma.

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. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögonen. 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
Trifluorpropylmetylcyclotetra siloxan	Dow IHG	TWA	5 ppb
	Ytterligare information: SKIN: Absorberas genom huden		
Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxij] (dimetyl) stannan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor; Skin: Fara för kutan absorption		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor; Skin: Fara för kutan absorption		
	SE AFS	NGV Totalt damm	0,1 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	SE AFS	KGV Totalt damm	0,2 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
Trimetyltris(trifluorpropyl)cyclotrisiloxan	Dow IHG	TWA	5 ppb
	Ytterligare information: SKIN: Absorberas genom huden		
Ättiksyra	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	STEL	15 ppm
	SE AFS	NGV	13 mg/m3 5 ppm
	SE AFS	KGV	25 mg/m3 10 ppm
	2017/164/EU	TWA	25 mg/m3 10 ppm
	Ytterligare information: Indikativa		
	2017/164/EU	STEL	50 mg/m3 20 ppm
	Ytterligare information: Indikativa		

1-Butanol	ACGIH	TWA	20 ppm
	SE AFS	NGV	45 mg/m3 15 ppm
Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
	SE AFS	KGV	90 mg/m3 30 ppm
Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			

En reaktions- eller nedbrytningsprodukt som har ett hygieniskt gränsvärde (HGV) kan bildas vid hantering eller behandling.

Ettiksyra
butanol

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

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
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

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

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyklotrisiloxan

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,008 mg/kg bw/dag	0,06 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.	n.a.	n.a.	0,004 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

Uppskattad nolleffektkoncentration

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyklotrisiloxan

Avdelning	PNEC
Reningsverk	>= 100 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.

Individuella skyddsåtgärder

Ögonskydd/ ansiktsskydd: Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden 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). Etylvinylalkoholacetataminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepad 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 (genombrottsid 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

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 och syra gas patron, typ AB (standard 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	vit
Lukt	ättiksyra
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	Inte tillämpligt, ämnet / blandningen är icke-lösliga (i vatten)
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	Seta, slutet kopp 95 °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)	1,41
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.
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. Vid upphettning till temperaturer över 180 °C (356 °F) i närvaro av luft, kan spårmängder av formaldehyd släppas ut. Tillräcklig ventilation krävs. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

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: Benzen. Formaldehyd. Ättiksyra. Hydrofluoric acid. 3,3,3-Trifluoropropionaldehyd. Butanol.

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:**

Låg giftighet vid förtäring. Förtäring kan orsaka irritation i mun, svalg och mag-tarmkanalen.

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

Baserat på information om komponent (er):

LD50, > 2 000 mg/kg uppskattad

Information för komponenter:**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj: LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg OECD 401 eller motsvarande Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

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

LD50, Råtta, > 10 000 mg/kg

Trifluorpropylmetylcyclotetrasiloxan

Data för liknande material: LD50, Råtta, hane, 10 000 mg/kg

Vinyltriacetoxisilan

Oral LD50 har inte bestämts på grund av frätandeegenskaper.

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

Data för liknande material: LD50, Råtta, 3 310 mg/kg

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

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

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyclotrisiloxan

LD50, Råtta, hane och hona, 4 650 mg/kg OECD 401 eller motsvarande

Akut dermal toxicitet**Information för produkten:**

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

Produkten i sin helhet. Dermalt LD50 har ej fastställts.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, > 2 000 mg/kg uppskattad

Information för komponenter:**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

Dermalt LD50 har ej fastställts.

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

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

LD50, Kanin, 10 000 mg/kg

Trifluorpropylmetylcyclotetrasiloxan

Data för liknande material: LD50, Kanin, 25 400 mg/kg

Vinyltriacetoxisilan

Absorption av produkten har inte undersökts på grund av de frätande egenskaperna.

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

Dermalt LD50 har ej fastställts.

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

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyclotrisiloxan

LD50, Kanin, hane och hona, > 20 000 mg/kg OECD 402 eller motsvarande.

Akut inhalationstoxicitet

Information för produkten:

Skadliga effekter förväntas inte från inandning.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Information för komponenter:

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid

LC50 har inte bestämts.

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.

Trifluorpropylmetylcyclotetrasiloxan

LC50 har inte bestämts.

Vinyltriacetoxisilan

Aerosol kan orsaka svår irritation av de övre luftvägarna (näsa och hals) och lungor.

LC50, Råtta, 4 h, ånga, > 28,86 mg/l

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

LC50 har inte bestämts.

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

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyklotrisiloxan

LC50 har inte bestämts.

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Information för produkten:

Baserat på information om komponent (er):
Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

Information för komponenter:**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj:
Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

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

Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

Trifluorpropylmetylcyklotetrasiloxan

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Vinyltriacetoxisilan

Kortvarig kontakt kan orsaka frätskador på huden. Symptom kan omfatta värk, kraftig rodnad och hudskador.

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

Data för liknande material:
Kortvarig exponering kan orsaka allvarliga frätskador. Symptom inkluderar smärt, stark hydrodnad och vävnadsskada.

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

Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyklotrisiloxan

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Information för produkten:

Baserat på information om komponent (er):
Kan orsaka måttlig ögonirritation.
Kan orsaka måttlig hornhinneskada.

Information för komponenter:

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj:

Kan orsaka irritationer eller skada på hornhinnan genom mekanisk påverkan.

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

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

Trifluorpropylmetylcyklotetrasiloxan

Data för liknande material:

Kan orsaka lätt ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

Vinyltriacetoxisilan

P.g.a. materialets effekter på hud antas att exponering kan orsaka allvarlig irritation med hornhinneskada vilket kan leda till permanent synnedsättning, t.o.m. blindhet.

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

Data för liknande material:

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

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

Kan orsaka lätt ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhinneskada.

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyklotrisiloxan

Kan orsaka lätt ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

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:**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid**

För hudsensibilisering:

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj:

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

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

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Trifluorpropylmetylcyclotetrasiloxan

För hudsensibilisering:
Data för liknande material:
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Vinyltriacetoxisilan

För hudsensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

För hudsensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

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.

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyclotrisiloxan

För hudsensibilisering:
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:

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid

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

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.

Trifluorpropylmetylcyclotetrasiloxan

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

Vinyltriacetoxisilan

Materialet är frätande. Materialet är inte klassificerat som irriterande för andningsvägarna, men irritation eller frätskador i övre luftvägarna kan förväntas.

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

Materialet är frätande. Materialet är inte klassificerat som irriterande för andningsvägarna, men irritation eller frätskador i övre luftvägarna kan förväntas.

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

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

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyclotrisiloxan

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:

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

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.

Trifluorpropylmetylcyclotetrasiloxan

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

Vinyltriacetoxisilan

Aspiration i andningsorganen kan inträffa under förtäring eller kräkningar. På grund av frätning kan vävnadsskador eller lungskador uppstå.

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

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.

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyklotrisiloxan

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Kronisk toxicitet (representerar exponeringar på längre sikt med upprepad dos som resulterar i kroniska/försejade 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:

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lunga

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

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.

Trifluorpropylmetylcyklotetrasiloxan

Relevant data har inte funnits.

Vinyltriacetoxisilan

Data för liknande material:

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

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

Relevant data har inte funnits.

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

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Blod

Njure

Lever

Immunsystemet.

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyklotrisiloxan

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lever

Hjärta

Muskler.

Cancerogenitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid

Relevant data har inte funnits.

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

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.

Trifluorpropylmetylcyclotetrasiloxan

Relevant data har inte funnits.

Vinyltriacetoxisilan

Relevant data har inte funnits.

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

Relevant data har inte funnits.

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

Relevant data har inte funnits.

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyclotrisiloxan

Relevant data har inte funnits.

Teratogenicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj: Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

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

Relevant data har inte funnits.

Trifluorpropylmetylcyclotetrasiloxan

Relevant data har inte funnits.

Vinyltriacetoxisilan

Data för liknande material: Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

Relevant data har inte funnits.

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

Relevant data har inte funnits.

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyclotrisiloxan

I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret.

Reproduktionstoxicitet**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyseringsprodukter med kiseldioxid**

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj: I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

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

Relevant data har inte funnits.

Trifluorpropylmetylcyclotetrasiloxan

Relevant data har inte funnits.

Vinyltriacetoxisilan

Data för liknande material: I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

Relevant data har inte funnits.

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

Relevant data har inte funnits.

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyclotrisiloxan

Djurförsök har visat att produkten påverkar fortplantningen.

Mutagenicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj: In vitro genotoxicitetstester var negativa.

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.

Trifluorpropylmetylcyklotetrasiloxan

Relevant data har inte funnits.

Vinyltriacetoxisilan

Data för liknande material: In vitro genotoxicitetstester var negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

Relevant data har inte funnits.

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.

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyklotrisiloxan

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:

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid

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

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.

Trifluorpropylmetylcyclotetrasiloxan

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

Vinyltriacetoxisilan

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

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

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) oxi] (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.

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyclotrisiloxan

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

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid

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).

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj:

LC50, Danio rerio (zebrafisk), 96 h, > 1 000 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj:

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Scenedesmus quadricauda (grönalg), 72 h, > 10 000 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

Baserat på tester för produkt(er) i denna materialfamilj:

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

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

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

Trifluorpropylmetylcyclohexiloxan

Akut toxicitet för fisk.

Data för liknande material:

Toxicitet för vattenlevande arter ligger över gränsen för vattenlöslighet.

Vinyltriacetoxisilan

Akut toxicitet för fisk.

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

LC50, Regnbågsforell (Oncorhynchus mykiss), 96 h, 191 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna, 48 h, 168,7 mg/l, Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.2.

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, Tillväxthastighet, 24,4 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, Tillväxthastighet, 18 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

EC10, aktivt slam, 3 h, Andningsfrekvenser., > 100 mg/l, aktivt slam test (OECD 209)

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

Akut toxicitet för fisk.

Relevant data har inte funnits.

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, halvstatistiskt test, 96 h, > 100 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna, statistiskt 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

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyklotrisiloxan**Akut toxicitet för fisk.**

Toxicitet för vattenlevande arter ligger över gränsen för vattenlöslighet.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolyserprodukter med kiseldioxid**

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

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

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

Trifluorpropylmetylcyklotetrasiloxan

Bionedbrytbarhet: Data för liknande material: Materialet är inte lättnedbrytbart enligt OECD/EC kriterier.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 0 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

Vinyltriacetoxisilan

Bionedbrytbarhet: Data för liknande material: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: OK

Bionedbrytning: 79,5 %

Exponeringstid: 28 d

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

Bionedbrytbarhet: Relevant data har inte funnits.

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

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyklotrisiloxan

Bionedbrytbarhet: Materialet är inte lättnedbrytbart enligt OECD/EC kriterier.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 0 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

12.3 Bioackumuleringsförmåga**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Trifluorpropylmetylcyklotetrasiloxan

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 12,38 uppskattad

Vinyltriacetoxisilan

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,6 uppskattad

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

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

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyklotrisiloxan

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 9 Uppskattat av Struktut-Aktivitetsförhållande (SAR)

12.4 Rörlighet i jord**silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid**

Relevant data har inte funnits.

Trifluorpropylmetylcyklotetrasiloxan

Relevant data har inte funnits.

Vinyltriacetoxisilan

Fördelningskoefficient (Koc): 10 uppskattad

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

Relevant data har inte funnits.

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

Relevant data har inte funnits.

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyklotrisiloxan

Relevant data har inte funnits.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysprodukter med kiseldioxid

Ämnet är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT). Ämnet är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

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).

Trifluorpropylmetylcyclotetrasiloxan

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

Vinyltriacetoxisilan

Ämnet är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT). Ämnet är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

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

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

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

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyclotrisiloxan

Ämnet är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT). Ämnet är inte 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.

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysprodukter med kiseldioxid

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

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.

Trifluorpropylmetylcyclotetrasiloxan

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

Vinyltriacetoxisilan

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

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

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.

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyklotrisiloxan

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

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter med kiseldioxid

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

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 .

Trifluorpropylmetylcyklotetrasiloxan

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

Vinyltriacetoxisilan

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

Vinyl-di-tert-butoxiacetoxisilan

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 .

Trimetyltris(trifluorpropyl)cyklotrisiloxan

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). Polymerer är undantagna från registrering under REACH. Alla relevanta utgångsmaterial och tillsatser har antingen registrerats eller är undantagna från registrering 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)

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.

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
 H413 Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

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

Skin Irrit. - 2 - H315 - Beräkningsmetod

Eye Irrit. - 2 - H319 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 4104911 / A278 / Utfärdandedatum: 2024/04/30 / Version: 8.1

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

Förkortningar

2017/164/EU	Europa. Kommissionens direktiv 2017/164/EU om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
STEL	Korttidsgränsvärden
TWA	Tidsvägt medelvärde
Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Carc.	Cancerogenitet
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Repr.	Reproduktionstoxicitet
Skin Corr.	Frätande på huden
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; 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 nytillkommande 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; 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 företagets 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