



SÄKERHETS DATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

Produktnamn: DOWSIL™ 3145 RTV Mil-A-46146
Adhesive/Sealant Gray

Revisionsdatum: 2025/03/07

Version: 14.0

Datum för senaste utfärdandet: 2024/10/18

Tryckdatum: 2025/03/09

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™ 3145 RTV Mil-A-46146 Adhesive/Sealant Gray

UFI: WDF2-71E6-E00D-FW64

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

Identifierade användningar: Användning på industrianläggningar: Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning. Används i lim och tätningsmedel.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

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

GA Lindberg ChemTech AB
Box 6044
SE-164 06 Kista, Sverige
Tel. +46 20 732 000
sdb@galindberg.se

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:

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön - Kategori 3 - H412

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]:

Faroangivelser

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Kompletterande information

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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 68909-20-6 EG-nr. 272-697-1 INDEX-nr 014-052-00-7	—	>= 18,0 - <= 28,0 %	silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter 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 022-006-00-2	01-2119489379-17	>= 1,16 - <= 1,55 %	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 556-67-2 EG-nr. 209-136-7 INDEX-nr 014-018-00-1	—	>= 0,14 - <= 0,25 %	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 67-56-1 EG-nr. 200-659-6 INDEX-nr 603-001-00-X	—	>= 0,1 - <= 0,18 %	metanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Ögon, Centrala nervsystemet) särskilda koncentrationsgränser STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 % Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 5 000 mg/kg 340 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 3 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: 15 800 mg/kg
CAS-nummer	—	>= 0,057 - <= 0,077	Kopparacetylaceton	Skin Irrit. 2; H315

13395-16-9 EG-nr. 236-477-9 INDEX-nr —		%	at	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 10 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 2 000 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
--	--	---	----	--

vPvB-ämne

CAS-nummer 540-97-6 EG-nr. 208-762-8 INDEX-nr —	—	>= 0,28 - <= 0,43 %	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 —	—	>= 0,12 - <= 0,26 %	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

Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen

CAS-nummer 1185-55-3 EG-nr. 214-685-0 INDEX-nr —	01-2119517436-40	>= 5,8 - <= 7,6 %	Methyltrimethoxysil an	Flam. Liq. 2; H225 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 11 685 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 7605 ppm, 6 h, ånga Akut dermal toxicitet: > 9 500 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 med mycket vatten. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

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:

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

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.

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.. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön.. 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: Släpp inte ut produkten i en vattenmiljö i större mängder än de reglerande nivåerna som definierats ovan. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

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

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

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

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

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvara i rätt märkta behållare. 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
metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Ytterligare information: Skin: Fara för kutan absorption		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Ytterligare information: Skin: Fara för kutan absorption		
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm

	Ytterligare information: Indikativa; hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden		
	AFS 2023:14	NGV	250 mg/m3 200 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
	AFS 2023:14	KGV	350 mg/m3 250 ppm
	Ytterligare information: V: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
Dekametylcyklopentasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm
Methyltrimethoxysilan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm

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

Metanol.

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
------	------	------	------	------	------	------	------	------	----------------

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Arbetsstagare

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.	73 mg/m3	n.a.	73 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.	13 mg/m3	3,7 mg/kg bw/dag	n.a.	13 mg/m3

metanol

Arbetsstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
20 mg/kg bw/dag	130 mg/m3	n.a.	130 mg/m3	20 mg/kg bw/dag	130 mg/m3	n.a.	130 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
4 mg/kg bw/dag	26 mg/m3	4 mg/kg bw/dag	n.a.	26 mg/m3	4 mg/kg bw/dag	26 mg/m3	4 mg/kg bw/dag	n.a.	26 mg/m3

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Arbetsstagare

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.	6,1 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	1,22 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.	1,5 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,3 mg/m3

Dekametylcyklopentasiloxan

Arbetsstagare

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.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 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.	17,3 mg/m3	5 mg/kg bw/dag	n.a.	4,3 mg/m3

Methyltrimethoxysilan

Arbetslagare

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.	3,6 mg/m3	25,6 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.	7,2 mg/m3	6,25 mg/m3	0,26 mg/m3	n.a.	n.a.

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

Methyltrimethoxysilan

Avdelning	PNEC
Sötvattenssediment	0,73 mg/kg
Havssediment	0,073 mg/kg
Jord	0,03 mg/kg

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). Etylvinyllkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 4 eller högre (genombrottstid längre än 120 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 1 eller högre (genombrottstid längre än 10 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 upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller stickskador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

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

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras om det finns möjlighet för överskridande av det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om inga gällande yrkeshygieniska gränsvärden finns, använd ett godkänt andningsskydd. När andningsskydd krävs, använd en godkänd bärbar andningsapparat eller en tryckluftsapparat matad med slang.

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	grå
Lukt	svag
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	Inte tillämpligt, ämnet / blandningen är icke-lösliga (i vatten)
Smältpunkt/frys punkt	
Smältpunkt/ smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Frys punkt	ej fastställt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	
Kokpunkt (760 mmHg)	Inte tillämpligt
Flampunkt	Inte tillämpligt
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)	1,12
Densitet	1,12 g/cm ³
Löslighet	
Löslighet i vatten	olöslig
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	ej fastställt
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Kinematisk viskositet	Inte tillämpligt
Partikelkaraktistika	
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.
Självpupphettande 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 reaktivitetsfara.

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.

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. Metanol.

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:

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

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

Baserat på information om komponent (er):

LD50, > 5 000 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

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

metanol

Metanol är mycket giftigt för människan och kan orsaka effekter på centrala nervsystemet, synrubbningar, blindhet, metabolisk acidosis och bestående skador på andra organ som lever, njure och hjärta. Effekter kan vara fördröjda. LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

ALD - Ungefärlig dödlig dos, Människor, 340 mg/kg uppskattad

ALD - Ungefärlig dödlig dos, Människor, 29 - 237 ml uppskattad

Kopparacetylacetonat

LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

LD50, > 2 000 mg/kg uppskattad

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

Metyltrimethoxysilan

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

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

Akut dermal toxicitet

Information för produkten:

Data för liknande material:

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg

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

Information för komponenter:

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

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

metanol

Effekter av metanol är desamma vid intag genom munnen och inandning och inkluderar effekter på centrala nervsystemet, synrubbningar intill blindhet, metabolisk acidosis med effekter på organ som lever, njure och hjärta, t.o.m. dödsfall. LD50, Kanin, 15 800 mg/kg

Kopparacetylacetonat

Dermalt LD50 har ej fastställts.

LD50, > 2 000 mg/kg uppskattad

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.

Methyltrimethoxysilan

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

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

Akut inhalationstoxicitet

Information för produkten:

Kort exponering (minuter) orsakar sannolikt inga skadliga effekter. Ångor från upphettad produkt kan orsaka irritation av andningsorganen.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Information för komponenter:

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

LC50 har inte bestämts.

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

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

metanol

Gas/ångkoncentrationer som kan orsaka mycket farliga effekter, t.o.m. dödsfall, kan lätt bildas. Vid lägre koncentrationer: Kan orsaka irritation av andningsorganen och nedsättning av centrala nervsystemet. Symptom kan inkludera huvudvärk, yrsel och dåsigheit, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetlöshet. Inandning av metanol kan orsaka effekter som sträcker sig från huvudverk, narkotiska effekter och synförsämringar till metabolisk acidosis, blindhet och död. Effekter kan vara fördröjda.

LC50, Råtta, 4 h, ånga, 3 mg/l

Kopparacetylacetonat

LC50 har inte bestämts.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

LC50 har inte bestämts.

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Methyltrimethoxysilan

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

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

Frätande/irriterande på huden

Information för produkten:

Data för liknande material:

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt 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 $\leq 10 \mu\text{m}$]

Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

metanol

Långvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Kopparacetylacetonat

Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

Dekametylcyklopentasiloxan

Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.

Metyltrimethoxysilan

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Information för produkten:

Data för liknande material:

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhineskada är inte troligt.

Information för komponenter:

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter 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 $\leq 10 \mu\text{m}$

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

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

metanol

Kan orsaka ögonirritation.

Kopparacetylacetonat

Kan orsaka ögonirritation.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhineskada är inte troligt.

Dekametylcyklopentasiloxan

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

Methyltrimethoxysilan

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.
Hornhinneskada är inte troligt.

Sensibilisering

Information för produkten:

Baserat på data från liknande material
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Information för komponenter:

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter 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 $\leq 10 \mu\text{m}$

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.

metanol

För hudsensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Kopparacetylacetonat

För hudsensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

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.

Methyltrimethoxysilan

För hudsensibilisering:

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Information för produkten:

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

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 $\leq 10 \mu\text{m}$

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

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

metanol

Orsakar organskador.

Målorgan: Ögon, Centrala nervsystemet

Kopparacetylacetonat

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Luftvägar

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.

Methyltrimethoxysilan

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:

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter 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.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

metanol

Kan vara skadligt om det sväljs ner och tränger in i andningsvägarna.

Kopparacetylacetonat

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Dekametylcyklopentasiloxan

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Methyltrimethoxysilan

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

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:

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter 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.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

Lever.

Andningsvägarna.

Honornas reproduktionsorgan.

metanol

Metanol är mycket giftigt för människan och kan orsaka effekter på centrala nervsystemet, synrubbingar, blindhet, metabolisk acidosis och bestående skador på andra organ som lever, njure och hjärta.

Kopparacetylacetonat

Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Metyltrimethoxysilan

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

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 $\leq 10 \mu\text{m}$]

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.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Resultat från en exponeringsstudie på råttor med upprepad inandning under 2 år av oktametylcyclotetrasiloxan (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.

metanol

Orsakade inte cancer i djurstudier.

Kopparacetylacetonat

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.

Methyltrimethoxysilan

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 $\leq 10 \mu\text{m}$]

Relevant data har inte funnits.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

metanol

Metanol har orsakat fosterskador hos möss vid doser som varit icke toxiska för moderdjuren samt orsakat smärre beteendeförändringar hos avkomman från råttor .

Kopparacetylacetonat

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.

Methyltrimethoxysilan

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Reproduktionstoxicitet

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: I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

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

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.

metanol

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Kopparacetylacetonat

Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Dekametylcyklopentasiloxan

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Methyltrimethoxysilan

I djurförsök har produkten inte påverkat 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 $\leq 10 \mu\text{m}$]

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

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

metanol

In vitro genotoxicitetstester var negativa. Mutagenicitetstest på djur har visats vara negativa i vissa fall och positiva i andra.

Kopparacetylacetonat

Relevant data har inte funnits.

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.

Methyltrimethoxysilan

In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra. 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 $\leq 10 \mu\text{m}$]

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.

metanol

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

Kopparacetylacetonat

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.

Metyltrimetoxysilan

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 (guldids), 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

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Akut toxicitet för fisk.

Baserat på testning av jämförbara produkter: Den uppskattade maximala vattenkoncentrationen av oktametylcyklotetrasiloxan (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 ryggradslösa djur.

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

Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

metanol

Akut toxicitet för fisk.

Materialet är praktiskt taget ofgiftigt för vattenlevande organismer på akut basis (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L testat på de känsligaste arterna).

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

LC50, Bluegill sunfish (Lepomis macrochirus), genomflödestest, 96 h, 15 400 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

LC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 10 000 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, Tillväxthastighet, 22 000 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

IC50, aktivt slam, 3 h, Andningsfrekvenser., > 1 000 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Oryzias latipes (Japansk risfisk), 200 h, 15 800 mg/l

Kopparacetylacetonat

Akut toxicitet för fisk.

Produkten är mycket giftig för akvatiska organismer (LC50/EC50/IC50 under 1mg/L för känsligaste arten).

Baserat på data från liknande material

LL50, Fisk, 96 h, > 10 - 100 µg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Baserat på data från liknande material

EL50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 10 - 100 µg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Baserat på data från liknande material

EL50, Alg, 96 h, Tillväxthastighet, > 10 - 100 µg/l

Baserat på data från liknande material

NOELR, Alg, 96 h, Tillväxthastighet, > 1 - 10 µg/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 ryggradslösdjur.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
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 (dagmask), >= 76 mg/kg

Methyltrimethoxysilan

Akut toxicitet för fisk.

Detta material klassificeras inte som skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 för den känsligaste arten är högre än 100 mg/L).
LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), genomflödestest, 96 h, > 110 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

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

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), Statisk, 72 h, tillväxthämning, > 3,6 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201
Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), Statisk, 72 h, tillväxthämning, >= 3,6 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

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

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 21 d, antal avkommor, >= 10 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter 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.

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

Hydrolys, DT50, 16,7 d, pH-värde 7, Temperatur för halveringstid 12 °C, OECD:s riktlinjer för test 111

Hydrolys, DT50, 0,075 d, pH-värde 4, Temperatur för halveringstid 25 °C, OECD:s riktlinjer för test 111

metanol

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

Kopparacetylacetonat

Bionedbrytbarhet: Relevant data har inte funnits.

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

Methyltrimethoxysilan

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

Bionedbrytning: 54 %

Exponeringstid: 28 d

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

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

metanol

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): -0,77 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): < 10 Leuciscus idus (guldid) Uppmätt

Kopparacetylacetonat

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

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1 160 Fathead minnow (Pimephales promelas)
uppskattad

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): 7 060 Fathead minnow (Pimephales promelas)
uppskattad

Metyltrimetoxysilan

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

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

12.4 Rörlighet i jord

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

Relevant data har inte funnits.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

metanol

Fördelningskoefficient (Koc): 0,44 uppskattad

Kopparacetylacetonat

Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Fördelningskoefficient (Koc): > 5000

Dekametylcyklopentasiloxan

Fördelningskoefficient (Koc): > 5000 uppskattad

Metyltrimetoxysilan

Relevant data har inte funnits.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

silanamin, 1,1,1-trimetyl-N-(trimetylsilyl)-, hydrolysisprodukter 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).

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-förstöras 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.

metanol

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

Kopparacetylacetonat

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

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 att avsättas från luften till vattnet, marken eller levande organismer.

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 att 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".

Methyltrimethoxysilan

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)-, 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.

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.

metanol

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

Kopparacetylacetonat

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.

Metyltrimethoxysilan

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

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 .

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

metanol

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

Kopparacetylacetonat

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 .

Methyltrimethoxysilan

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(er) 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(er) 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(er) 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). Övannämnda 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 70 (2024), 75
oktametylcyklotetrasiloxan [D4] (Nummer på lista 70 (2024))

metanol (Nummer på lista 69, 75)
Dodekametyl cyklohexasiloxan (Nummer på lista 70 (2024))
Dekametylcyklopentasiloxan (Nummer på lista 70 (2024))

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: oktametylcyklotetrasiloxan [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 ingår.

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.

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer vid inandning.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H370	Orsakar organskador.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
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

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 6020612 / A278 / Utfärdandedatum: 2025/03/07 / Version: 14.0

Om den här versionen av säkerhetsdatabladet innehåller betydande ändringar från den tidigare versionen, listas de nedan eller noter

as med feta, dubbla streck i den vänstra marginalen i hela detta dokument.

Förändringarna omfattar identifiering, faror, information om toxicitet/eko-toxicitet och tillsats/borttagning av ingredienser, information om gällande föreskrifter, användningsområden, riskhanteringsåtgärder samt andra viktiga regulatoriska ändringar av produkten. Närmare förklaringar av förändringarna kan lämnas på begäran.

Förkortningar

2006/15/EC	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
AFS 2023:14	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
Dow IHG	Dow IHG
KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
STEL	Korttidsgränsvärde
TWA	Tidsvägt medelvärde
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Acute	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Carc.	Cancerogenitet
Eye Irrit.	Ögonirritation
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
Repr.	Reproduktionstoxicitet
Skin Irrit.	Irriterande på huden
STOT RE	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; 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 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