



SÄKERHETS DATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

Produktnamn: DOWSIL™ 7091 Adhesive Sealant Black

Revisionsdatum: 2025/03/26

Version: 8.0

Datum för senaste utfärdandet: 2024/11/18

Tryckdatum: 2025/03/27

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™ 7091 Adhesive Sealant Black

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

Identifierade användningar: Lim, bindemedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

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

Kundens informationsnummer:

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: + 46 418 450 490

Lokal kontakt för nödsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationscentralen: 112 (Begär giftinformation)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

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

2.2 Märkningsuppgifter

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

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

Skyddsangivelser

P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Kompletterande information

EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvidrera.

EUH208 Innehåller: N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin. Kan orsaka en allergisk reaktion.

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

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 eller förordning (EC) 1272/2008 vid nivåer på 0.1% eller högre.

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 eller förordning (EC) 1272/2008 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemisk natur: Silikon, Tättningsmedel

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 27858-32-8 EG-nr. 248-697-2 INDEX-nr —	01-2119968573-25	>= 0,59 - <= 1,11 %	Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet) Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 23 020 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 198,65 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: 12 870 mg/kg

CAS-nummer 556-67-2 EG-nr. 209-136-7 INDEX-nr 014-018-00-1	—	>= 0,02 - <= 0,18 %	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 1760-24-3 EG-nr. 217-164-6 INDEX-nr —	01-2119970215-39	>= 0,03 - <= 0,13 %	N-(3- Trimetoxisilyl)propyl) -1,2-etandiamin	Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Luftvägar) Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 2 295 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 1,49 - 2,44 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
vPvB-ämne				
CAS-nummer 540-97-6 EG-nr. 208-762-8 INDEX-nr —	—	>= 0,06 - <= 0,38 %	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 —	—	>= 0,03 - <= 0,24 %	Dekametylcyklopen tasiloxan	Ej klassificerad Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 24 134 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 8,67 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg

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

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation:

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

Inandning: För personen till frisk luft och underlätta fri andning. 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.

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: Sök läkarvård i händelse av förtäring. Kräkning får inte induceras, med mindre vårdpersonal påbjuder detta.

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

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

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

Information till läkare: Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

AVSNITT 5: 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: Metalloxider. Formaldehyd. Koloxider. Kisloxid. Kolmonoxid, koldioxid och oförbrända kolväten (rök)..

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

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

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

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

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

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering: Undvik 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
N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etandiamin	Dow IHG		Se vidare information
Ytterligare information: Hudsensitiverande			
Dekametylcyklopentasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm
2-Propanol	ACGIH	TWA	200 ppm
Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor			
	ACGIH	STEL	400 ppm
Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor			
	AFS 2023:14	NGV	350 mg/m3 150 ppm
	AFS 2023:14	KGV	600 mg/m3 250 ppm
Ytterligare information: V: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			

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

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Beståndsdelar	CAS-nr.	Kontrollparametrar	Biologiskt prov	Provtagningsstid	Tolererbar koncentration	Grundval
2-Propanol	67-63-0	Aceton	Urin	Slutet av skiftet vid slutet av arbetsvecka	40 mg/l	ACGIH BEI

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

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Arbetstagare

<i>Akut - systemiska effekter</i>		<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	500 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>			<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Arbetstagare

<i>Akut - systemiska effekter</i>		<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3

Konsumenter

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>			<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg bw/dag	n.a.	13 mg/m3

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

Arbetstagare

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

Konsumenter

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Arbetstagare

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

Uppskattad nolleffektkoncentration

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Avdelning	PNEC
Havsvatten	0,01 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	1,0 mg/l
Sötvattenssediment	0,0816 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,0082 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	0,019 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Sötvatten	0,1 mg/l

oktametylcyklotetrasiloxan [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

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

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,05 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	0,072 mg/l
Havsvatten	0,005 mg/l
Reningsverk	20 mg/l

Sötvattenssediment	0,181 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,018 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	0,00687 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Dodekametylcyklohexasiloxan

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

8.2 Begränsning av exponeringen

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

Individuella skyddsåtgärder

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

Hudskydd

Handskydd: Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskematerial att föredra inkluderar: Butylgummi. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Naturgummi (latex). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottstid längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottstid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som handsken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänges 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 resistenta mot detta material. Val av specifika kläder som ansiktsskydd, handskar, stövlar, förkläde eller hel skyddsdräkt är beroende av arbetsoperation.

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs. Vid normal hantering bör inte andningsskydd krävas; godkänd andningsapparat skall bäras vid hantering vid högre temperaturer utan tillräcklig ventilation.

Använd följande CE-godkända filter: Organisk ång patron, typ A (kokpunkt >65 °C, standarden EN 14387).

Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt 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	svart
Lukt	svag
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	Inte tillämpligt
Smältpunkt/frys punkt	
Smältpunkt/	Ingen tillgänglig data
smältpunktsintervall	
Frys punkt	ej fastställt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	
Kokpunkt (760 mmHg)	Inte tillämpligt
Flampunkt	sluten kopp >100 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej klassificerat som en brandfara
Brandfarlighet (vätskor)	Inte tillämpligt, fast
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Inte tillämpligt
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet (vatten = 1)	1,39
Löslighet	
Löslighet i vatten	ej fastställt
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.
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 reaktivetsfara.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil vid normala förhållanden.

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

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Ingen känd.

10.5 Oförenliga material: Undvik kontakt med oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

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

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. Intag av små mängder (t.ex. droppar av stänk) i samband med normal hantering orskar sannolikt ingen skada; intag av större mängder kan vara farligt. Kan orsaka magkramp och diarre.

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:

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

LD50, Råtta, hane, 23 020 mg/kg OECD 401 eller motsvarande

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

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

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

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Akut dermal toxicitet

Information för produkten:

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

Produkten i sin helhet. Dermal LD50 har ej fastställts.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, > 2 000 mg/kg uppskattad

Information för komponenter:

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Data för liknande material: LD50, Kanin, 12 870 mg/kg

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

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

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

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Akut inhalationstoxicitet

Information för produkten:

Kort exponering (minuter) orsakar sannolikt inga skadliga effekter. Ångor från upphettad produkt kan orsaka irritation av andningsorganen. Överexponering kan orsaka: Påverkan på centrala nervsystemet.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Information för komponenter:

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Data för liknande material: LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, ånga, > 198,65 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

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

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

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

LC50 har inte bestämts.

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Frätande/irriterande på huden

Information för produkten:

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

Information för komponenter:

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Data för liknande material:
Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

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

Kortvarig kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

Dekametylcyklopentasiloxan

Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Information för produkten:

Baserat på information om komponent (er):
Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.
Kan orsaka lätt obehag i ögonen.

Information för komponenter:

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Data för liknande material:
Kan orsaka måttlig ögonirritation.
Kan orsaka lätt hornhinneskada.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

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

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.
Hornhinneskada är inte troligt.

Dekametylcyklopentasiloxan

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

Sensibilisering

Information för produkten:

För hudsensibilisering:

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

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Information för komponenter:

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Data för liknande material:

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

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.

N-(3-Trimetoxisilyl)propyl)-1,2-etan-diamin

Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Dekametylcyklopentasiloxan

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Centrala nervsystemet

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

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

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Aspirationsfara.

Information för produkten:

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Information för komponenter:

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

oktametylcyclotetrasiloxan [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.

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

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.

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

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Data för liknande material:

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

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

Lever.

Andningsvägarna.

Honornas reproduktionsorgan.

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

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Andningsvägarna.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Cancerogenitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Relevant data har inte funnits.

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.

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

Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Relevant data har inte funnits.

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Teratogenicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Data för liknande material: Orsakade inte fosterskador eller andra effekter hos fostret ens vid doser som orsakade toxiska effekter hos modern.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

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

Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Dekametylcyklopentasiloxan

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Reproduktionstoxicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Relevant data har inte funnits.

oktametylcyklotetrasiloxan [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.

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

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Dekametylcyklopentasiloxan

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Mutagenicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

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

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller förordning (EC) 1272/2008 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Information för komponenter:

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

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

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

Dekametylcyklopentasiloxan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

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

12.1 Toxicitet

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

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, Rasbora heteromorpha (Kilfläcksrasbora), statiskt test, 96 h, 4 200 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

LC50, Daphnia magna (vattenloppa), statiskt test, 48 h, > 100 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), statiskt test, 72 h, tillväxthämning, > 100 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), statiskt test, 72 h, tillväxthämning, 100 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

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.

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

Akut toxicitet för fisk.

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

För hydrolysisprodukten(rna):

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

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

För hydrolysisprodukten(rna):

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

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

För hydrolysisprodukten(rna):

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

För hydrolysisprodukten(rna):

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

Toxicitet för bakterier

För hydrolysisprodukten(rna):

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

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

För hydrolysisprodukten(rna):

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

Toxicitet gentemot marklevande organismer

Materialet är skadligt för fåglar på akut basis ($50 < LD_{50} < 500$ mg/kg).

Toxicitet för jordlevande organismer

NOEC, Eisenia fetida (daggmask), 14 d, $\geq 1\ 000$ mg/kg

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

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

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 0,0046 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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

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

10-dagars Fönster: OK

Bionedbrytning: 66 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

oktametylcyklotetrasiloxan [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

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

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

10-dagars Fönster: Ej OK
Bionedbrytning: 39 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD Test riktlinje 301A eller motsvarande

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Bionedbrytbarhet: Baserat på de strikta OECD-kriterierna för bionedbrytning i laboratorietest kan detta material inte anses vara lättnedbrytbart; det behöver emellertid inte betyda att materialet inte bryts ned i miljön.
 10-dagars Fönster: Ej OK
Bionedbrytning: 4,5 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

Dekametylcyklopentasiloxan

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.
 10-dagars Fönster: ej tillämpligt
Bionedbrytning: 0,14 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 310

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Bioackumulering: Data för liknande material: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,05
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3 Fisk uppskattad

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

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

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): -3,3 Uppskattat av Struktut-Aktivitetsförhållande (SAR)

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

12.4 Rörlighet i jord

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Data för liknande material:

Fördelningskoefficient (Koc): 1,53 uppskattad

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

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

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

Fördelningskoefficient (Koc): > 5000 uppskattad

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Fördelningskoefficient (Koc): > 5000

Dekametylcyklopentasiloxan

Fördelningskoefficient (Koc): > 5000 uppskattad

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

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

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

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

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".

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 eller förordning (EC) 1272/2008 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

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

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

Dekametylcyklopentasiloxan

Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605, kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EC) 1272/2008.

12.7 Andra skadliga effekter

Diisopropoxi var (ethoxyacetoacetyl) titanat

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 .

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

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

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

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

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

- | | |
|--|--|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer | Ej tillämplig |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Ej reglerat |
| 14.3 Faroklass(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).,Ovan nämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

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

Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
 Nummer på lista 70 (2024), 75
 oktametylcyklotetrasiloxan [D4] (Nummer på lista 70 (2024))
 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 2023:10 - Risker i arbetsmiljön, 8 Kap 4-12 §§.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön (AFS 2023:10).

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för detta ämne/blandning.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering vid inandning.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

Denna produkt klassificeras inte som farlig enligt svenska kriterier.

Omarbetad

Identifieringsnummer: 4129845 / A278 / Utfärdandedatum: 2025/03/26 / Version: 8.0

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

ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - biologiskt exponeringsindex)
AFS 2023:14	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
Dow IHG	Dow IHG
KGv	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
STEL	Korttidsgränsvärde
TWA	8-timmars tidsvägt genomsnitt
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Ögonirritation
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
Repr.	Reproduktionstoxicitet
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik organotxicitet - upprepade exponering
STOT SE	Specifik organotxicitet - 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 - Taiwanesisisk 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