



SÄKERHETS DATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

Produktnamn: DOWSIL™ Q3-3526 Catalyst Black

Revisionsdatum: 2022/12/07

Version: 5.0

Datum för senaste utfärdandet: 2021/06/10

Tryckdatum: 2022/12/08

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™ Q3-3526 Catalyst Black

UFI: WCV7-10TA-8005-9KJ6

Denna substans/blandning innehåller nanoformer

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

Identifierade användningar: Användning på industrianläggningar: Använd som reaktivt medel.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

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

Kundens informationsnummer:

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: + 46 418 450 490

Lokal kontakt för nödsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationscentralen: 112 (Begär giftinformation)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Brandfarliga vätskor - Kategori 3 - H226

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

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

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord: VARNING

Faroangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P261	Undvik att inandas dimma och ångor.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.
P303 + P361 + P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P370 + P378	Vid brand: Släck med finfördelat vatten (vattendimma), alkoholresistent skum, pulver eller koldioxid.

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

2.3 Andra faror

Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.

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.

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: Organosilan

3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	REACH-registreringsnummer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nummer 123127-06-0 EG-nr. 602-917-7 INDEX-nr -	-	>= 7,721 - <= 12,627 %	Metoxi och aminofunktionell silan	Eye Irrit. 2; H319 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 2 000 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 13822-56-5 EG-nr. 237-511-5 INDEX-nr -	01-2119510159-45	>= 1,5442 - <= 2,2448 %	3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 3 029 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 5 000 mg/kg
CAS-nummer 67-56-1 EG-nr. 200-659-6 INDEX-nr 603-001-00-X	-	>= 0,3972 - <= 1,2231 %	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 68928-76-7 EG-nr. 273-028-6	01-2120770324-57	>= 0,1 - <= 0,45 %	Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl)oxi] (dimetyl) stannan	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412

INDEX-nr –				Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 892 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 1112-39-6 EG-nr. 214-189-4 INDEX-nr –	–	>= 0,1403 - <= 0,2271 %	Dimetyldimetoxisila n	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 2 000 - 5 000 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 4,7 mg/l, 4 h, ånga
CAS-nummer 556-67-2 EG-nr. 209-136-7 INDEX-nr 014-018-00-1	–	>= 0,0432 - <= 0,0512 %	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

Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen

CAS-nummer 1185-55-3 EG-nr. 214-685-0 INDEX-nr –	01-2119517436-40	>= 12,8508 - <= 19,63 %	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
CAS-nummer 1333-86-4 EG-nr. 215-609-9 INDEX-nr –	01-2119384822-32	>= 8,0 - <= 12,0 %	Kimrök	Ej klassificerad Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 8 000 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 27 mg/l, 1 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 3 000 mg/kg

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

Partikelkaraktäristika

Bedömning Bedömning: Denna substans/blandning innehåller nanoformer

Denna substans/blandning innehåller nanoformer

Beståndsdelar:

Kimrök:

Partikelkaraktäristika

Partikelstorlek	6 - 178 nm
Partikelstorleksfördelning	D10 = 6 nm D50 = 7 nm D90 = 21 nm > D10 = 71 nm D50 = 101 nm D90 = 178 nm <
Specifik ytarea	21 m ² /g (>=) 1 200 m ² /g (<)
Bedömning	Bedömning: Denna substans/blandning innehåller nanoformer
Form	Form: sfärer Fraktion (vikt): 95 - 100 %
Kristallinitet	Kristallinitet: amorf Fraktion (vikt): 99,9 - 100 %
Ytbehandling / Beläggningar	Ytbehandling / Beläggningar: nej

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation:

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

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

Hudkontakt: Skölj omedelbart av huden med stora mängder vatten under minst 15 minuter medan nedsmutsade kläder och skor tages av. Kalla på medicinsk hjälp utan dröjsmål. Tvätta kläder före återanvändning. Kasta bort nedsmutsade läderpersedlar som skor, bälten och klockarmband. Passande nöddusch skall finnas tillgänglig omedelbart

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

Förtäring: Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarvård. Om personen är vid fullt medvetande ge ett glas vatten. Om medicinskt hjälp/råd blir fådröjt och en vuxen person har svält flera gram av produkten, ge ca. 1 00 mL (gram) starksprit (40%). För barn, ge proportionellt mindre alkohol; 8 mL (8 gram, 1.5 tesked) alkohol för varje 5 kg kroppsvikt, eller 2 mL per kg kroppsvikt (36 mL för ett barn på 18 kg).

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

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

Information till läkare: Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. I fall där kvantiteter större än ca. 0.5 dL har svalts, överväg etanol och hemodialys som behandlingsalternativ. Konsultera standardlitteratur för detaljerad behandling. Om etanol används kan en terapeutisk effektiv dos av 100-150 mg/dL erhållas genom en snabb belastingsdos följt av en kontinuerlig intravenös tillförsel. Konsultera standardlitteratur för detaljer. 4-Metylpirazol (Antizol (R)) blockerar enzymet alkoholdehydrogenas effektivt och skall användas vid behandling av förgiftningar med etylenglykol, di- och trietylenglykol och metanol om tillgängligt. Fomepizoldosering (Brent J. et al., New Eng J. Med, Feb 8, 2001 344.6, p. 424-9): 15 mg/kg intravenöst, följt av bolusinjektion av 10 mg/kg var 12 timme; efter 48 timmar, öka bolusdosen till 15 mg/kg var 12 timme. Fortsätt fomepizolbehandling tills metanol, etylenglykol, dietylenglykol eller trietylenglykol inte kan spåras i serum. Tecken och symptom på förgiftning inkluderar metabolisk acidosis, nedsättning av centrala nervsystemets aktivitet, njurskador och möjligen i senare stadier effekter på hjärnnerven. Andningssymptom, inkluderande lungödem, kan vara fördröjda. Personer med betydande exponering ska vara under observation i 24-48 timmar för tecken på andningsproblem. Vid svåra förgiftningsfall kan mekanisk andningshjälp med positivt utandningstryck vara nödvändigt. Vid magsköljning föreslås intubering. Fara för aspiration (vätska i lungorna) måste vägas mot giftigheten vid beslut om eventuell magsköljning. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Alkoholbeständigt skum. Torr sand. Pulver.

Olämpligt släckningsmedel: Vattenstråle med hög volym. Använd inte direkt vattenstråle..

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Koloxider. Kiseloxid. Kväveoxider (NOx). Formaldehyd. Klorföreningar.

Speciella brand- och explosionsfaror: Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.. Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt.. Brandfarliga koncentrationer kan ackumuleras vid temperaturer över flampunkten; se avdelning 9.. Brandfarliga blandningar kan uppkomma inom ångutrymmet i behållarna vid rumstemperatur.. Slutna behållare kan brista genom tryckuppbyggnad när de utsätts för eld eller extrem värme.. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft..

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 vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning.. Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.. 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: Avlägsna alla antändningskällor. Använd personlig skyddsutrustning. Eliminera alla antändningskällor i närheten av utsläpp eller utsläppta gaser för att undvika brand eller explosion. Förbind och jorda alla behållare och utrustning. Fara för antändning och explosion av ångor/gaser; undvik utsläpp till avlopp. 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. Förhindra spridning över ett större område (t ex genom uppdämning eller oljebarrärer). 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: Använd gnistfria verktyg. Sug upp med inert absorberande material. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmar med finfördelad vattenstråle. Moppa, torka eller sug upp med absorberande material som därefter placeras i låsbar avfallscontainer. 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, laga 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 inandning av ångor och dimma. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögonen. Behållaren ska vara väl tillsluten.

Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Använd gnistfria verktyg. 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 punktutsug. Använd endast i utrymmen med explosionssäker utsugsventilation. Se till att all utrustning är elektriskt jordad före påbörjan av överföringsarbeten. Detta material kan ackumulera statisk laddning på grund av sina inneboende fysiska egenskaper och kan därför vara en elektrisk antändningskälla för ångor. För att förhindra brandrisk, eftersom bindning och jordning kan vara otillräckligt för att avlägsna statisk elektricitet, är det nödvändigt att montera en intert gasventil innan överflyttningsåtgärder kan inledas. Om du vill minska anhopningen av statisk elektricitet ser du till att flödes hastigheten begränsas. Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvara i rätt märkta behållare. Förvaras inlåst. Förvaras tätt tillsluten. Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

Förvara inte tillsammans med följande produkttyper: Starkt oxiderande ämnen. Organiska peroxider. Brandfarliga fasta ämnen. Pyrofora vätskor. Pyrofora fasta ämnen. Självupphettande ämnen och blandningar. Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser. Sprängämnen. Gaser. 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
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		
	SE AFS	NGV	250 mg/m3 200 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	SE AFS	KGV	350 mg/m3 250 ppm
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor; Skin: Fara för kutan absorption		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor; Skin: Fara för kutan absorption		
	SE AFS	NGV Totalt damm	0,1 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		

	SE AFS	KGV Totalt damm	0,2 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: V: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
oktametylcyclotetrasiloxan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Methyltrimethoxysilan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
Kimrök	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	3 mg/m3
	Ytterligare information: A3: Bekräftad carcinogen för djur med okänd relevans för människor		
	SE AFS	NGV inhalabel fraktion	3 mg/m3 , Kol

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

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Beståndsdelar	CAS-nr.	Kontrollpar ametrar	Biologisk t prov	Provtagnings tid	Tolererbar koncentration	Grundval
Metanol	67-56-1	Metanol	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponeringens upphörande)	15 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

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

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.	260 mg/m3	n.a.	n.a.	1 mg/kg bw/dag	7,1 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.	50 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	0,5 mg/kg bw/dag	1,7 mg/m3	8 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

Metanol

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
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

<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
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

Dimetyldimetoxisilan

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
7,44 mg/kg bw/dag	88,4 mg/m3	n.a.	n.a.	7,44 mg/kg bw/dag	88,4 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.	5,21 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Arbetstagare

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

<i>effekter</i>				<i>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

Methyltrimethoxysilan

Arbetstagare

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning		Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.		n.a.	n.a.	3,6 mg/m3	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

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

Kimrök

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.	1 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.	0,06 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.

Uppskattad nolleffekt-koncentration

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

Avdelning	PNEC
Sötatten	0,5 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	2,05 mg/l
Havsvatten	0,05 mg/l
Reningsverk	0,81 mg/l
Sötattenssediment	1,8 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,18 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Jord	0,069 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Oralt	11,1 mg/kg föda

Metanol

Avdelning	PNEC
-----------	------

Dimetyldimetoxisilan

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,24 mg/l
Havsvatten	0,024 mg/l
Sötvattenssediment	0,22 mg/kg
Havssediment	0,022 mg/kg
Jord	0,053 mg/kg
Reningsverk	10 mg/l

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,0015 mg/l
Havsvatten	0,00015 mg/l
Sötvattenssediment	3 mg/kg
Havssediment	0,3 mg/kg
Jord	0,54 mg/kg
Reningsverk	10 mg/l
Oralt	41 mg/kg föda

Metyltrimetoxysilan

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

Kimrök

Avdelning	PNEC
Sötvatten	50 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Teknisk kontroll: Använd tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar. Dödsbringande koncentrationer kan förekomma i dåligt ventilerade utrymmen.

Individuella skyddsåtgärder

Ögonskydd/ ansiktsskydd: Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande .

Hudskydd

Handskydd: Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Butylgummi. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Etylvinyllkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinyllkohol (PVA). Polyvinyllorid (PVC eller vinyl). Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial

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

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

Andningsskydd: Koncentrationen i luft skall hållas under gränsvärdet. Om andningsskydd krävs, använd godkänd tryckluftapparat med eller utan separat lufttillförsel. I nödsituationer eller vid andra tillfällen då gränsvärdet kraftigt överskrides, använd godkänd tryckluftsapparat med eller utan extern lufttillförsel. I trånga eller dåligt ventilerade utrymmen, använd godkänd tryckluftapparat med eller utan extern lufttillförsel.

Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt 13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysiskt tillstånd	viskös vätska
Färg	svart
Lukt	stark
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	Inte tillämpligt, ämnet / blandningen är icke-lösliga (i vatten)
Smältpunkt/frys punkt	
Smältpunkt/smältpunktsinter vall	Ingen tillgänglig data
Frys punkt	ej fastställt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	
Kokpunkt (760 mmHg)	> 100 °C
Flampunkt	sluten kopp 25 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt
Brandfarlighet (vätskor)	ej fastställt

Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet (vatten = 1)	1,04
Löslighet	
Löslighet i vatten	olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej fastställt
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Kinematisk viskositet	Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika	
Partikelstorlek	Inte tillämpligt Ytterligare partikelegenskaper för nanomaterial se avsn. 3
9.2 Annan information	
Molekylvikt	Ingen tillgänglig data
Dynamisk viskositet	60 000 mPa.s
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Självupphettande ämnen	Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självupphettande.
Metallkorrosionshastighet	Ej metallfrätande.
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Ingen tillgänglig data

BEMÄRKA:Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9är 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. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Brandfarlig vätska och ånga.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Undvik statisk urladdning. Värme, flammor och gnistor.

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 finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning, Ögonkontakt, Hudkontakt, Förtäring.

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

Slutpunkter för akut toxicitet:

Akut oral toxicitet

Information för produkten:

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

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

Information för komponenter:

Metoxi och aminofunktionell silan

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg OECD 401 eller motsvarande

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.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

LD50, Råtta, hane, 3 029 mg/kg OECD 401 eller motsvarande

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.

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

Letal dos, Människor, 340 mg/kg uppskattad

Letal dos, Människor, 29 - 237 ml uppskattad

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

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

Dimetyldimetoxisilan

LD50, Råtta, > 2 000 - 5 000 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.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

Methyltrimetoxysilan

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.

Kimrök

LD50, Råtta, > 8 000 mg/kg

Akut dermal toxicitet**Information för produkten:**

Långvarig hudkontakt resulterar troligen inte i absorption av skadlig mängd genom huden. 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. Produkten i sin helhet. Dermal LD50 har ej fastställts.

Information för komponenter:**Metoxi och aminofunktionell silan**

LD50, Kanin, > 2 000 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.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

LD50, Kanin, hane, > 5 000 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.

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

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

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg

Dimetyldimetoxisilan

Dermalt LD50 har ej fastställts.

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.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

Metyltrimetoxysilan

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.

Kimrök

LD50, Kanin, > 3 000 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: CNS-depression Symptom kan inkludera huvudvärk, yrsel och dåsighet, 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.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Information för komponenter:

Metoxi och aminofunktionell silan

LC50 har inte bestämts.

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.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

LC50 har inte bestämts.

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.

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 medvetslöshet. 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

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

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Dimetyldimetoxisilan

LC50, Råtta, 4 h, ånga, > 4,7 mg/l

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.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

Methyltrimetoxysilan

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.

Kimrök

LC50, Råtta, 1 h, damm/dimma, 27 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Frätande/irriterande på huden

Information för produkten:

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

Information för komponenter:**Metoxi och aminofunktionell silan**

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

Kortvarig kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Metanol

Långvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

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

Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

Dimetyldimetoxisilan

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Methyltrimethoxysilan

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Kimrök

Långvarig exponering orsakar sannolikt inte nämnvärd hudirritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Information för produkten:

Baserat på information om komponent (er):

Kan orsaka allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka måttlig hornhineskada.

Information för komponenter:**Metoxi och aminofunktionell silan**

Kan orsaka allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka måttlig hornhineskada.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

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

Metanol

Kan orsaka ögonirritation.

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

Kan orsaka lätt ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhineskada.

Dimetyldimetoxisilan

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

Methyltrimethoxysilan

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.
Hornhinneskada är inte troligt.

Kimrök

Fast ämne eller damm kan orsaka irritation eller hornhinneskada p.g.a. mekanisk påverkan.

Sensibilisering**För hudsensibilisering:**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Information för produkten:

För hudsensibilisering:

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

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Information för komponenter:**Metoxi och aminofunktionell silan**

För hudsensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

För hudsensibilisering:

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.

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

Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Dimetyldimetoxisilan

Data för liknande material:
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.

Methyltrimethoxysilan

För hudsensibilisering:
Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Kimrök

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Metoxi och aminofunktionell silan

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

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

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

Metanol

Orsakar organskador.
Målorgan: Ögon, Centrala nervsystemet

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

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

Dimetyldimetoxisilan

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

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

Methyltrimethoxysilan

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

Kimrök

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:**Metoxi och aminofunktionell silan**

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

Metanol

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

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

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Dimetyldimetoxisilan

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

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.

Kimrök

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

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

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:**Metoxi och aminofunktionell silan**

Relevant data har inte funnits.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

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

Metanol

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

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

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Blod

Njure

Lever

Immunsystemet.

Dimetyldimetoxysilan

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lever

Manliga reproduktionsorgan.

Det här ämnet innehåller dimetyldimetoxysilan. Upprepad exponering av råttor med dimetyldimetoxysilan ledde till 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.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

Lever.

Andningsvägarna.

Honornas reproduktionsorgan.

Methyltrimetoxysilan

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

Kimrök

Damm kan orsaka irritation i de övre andningsvägarna (näsa och svlag) och lungorna.

Upprepade exponeringar för fint damm kan orsaka lungskada.

Cancerogenitet**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Metoxi och aminofunktionell silan

Relevant data har inte funnits.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

Relevant data har inte funnits.

Metanol

Orsakade inte cancer i djurstudier.

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

Relevant data har inte funnits.

Dimetyldimetoxisilan

Relevant data har inte funnits.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

Methyltrimethoxysilan

Relevant data har inte funnits.

Kimrök

Fibros i lungor och tumörer observerades hos råttor som exponerades för höga koncentrationer av fina kimrökspartiklar under en livstid. Effekterna antas bero på överbelastning av den normala reningssystemen i andningsorganen, orsakade av de extrema testförhållandena. Råttor kan vara särskilt känsliga för överbelastning av partiklar som resulterar i lungskada och tumörer. Ingen ökning av tumörer observerades hos han- och honmöss under samma testförhållanden.

Teratogenicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Metoxi och aminofunktionell silan

Relevant data har inte funnits.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter hos fostret ens vid doser som orsakade toxiska effekter hos modern.

Metanol

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

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

Relevant data har inte funnits.

Dimetyldimetoxisilan

Har orsakat fosterskador på försöksdjur.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Metyltrimetoxysilan

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Kimrök

Relevant data har inte funnits.

Reproduktionstoxicitet**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:**Metoxi och aminofunktionell silan**

Relevant data har inte funnits.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

Data för liknande material: Begränsade data från laboratoriedjur indikerar att materialet inte påverkar reproduktionen.

Metanol

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

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

Relevant data har inte funnits.

Dimetyldimetoxisilan

Har i djurförsök visats påverka fertiliteten.

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.

Metyltrimetoxysilan

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Kimrök

Relevant data har inte funnits.

Mutagenicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Metoxi och aminofunktionell silan

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

Metanol

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

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

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

Dimetyldimetoxisilan

In vitro genotoxicitetstester var negativa.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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.

Kimrök

Mutagenicitetstest på djur har visats vara negativa i vissa fall och positiva i andra. Positiva resultat observerades endast vid dosnivåer som orsakade signifikant inflammation.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstyrande 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:

Metoxi och aminofunktionell silan

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

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

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.

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

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

Dimetyldimetoxisilan

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.

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.

Kimrök

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

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl

12.1 Toxicitet

Metoxi och aminofunktionell silan

Akut toxicitet för fisk.

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

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax), 96 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin**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).

Data för liknande material:

LC50, zebrafisk (Brachydanio rerio), 96 h, > 100 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Data för liknande material:

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 100 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Data för liknande material:

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

Data för liknande material:

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, tillväxthämning, > 100 mg/l

Toxicitet för bakterier

Data för liknande material:

EC50, Pseudomonas putida (Jordbakterie), Statisk, 5,75 h, Andningsfrekvenser., 43 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

Data för liknande material:

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

Metanol**Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är praktiskt taget ogiftigt 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

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

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

Data för liknande material:

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

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

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

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Alg (Scenedesmus subspicatus), Tillväxthastighet, 72 h, Tillväxthastighet, 7,6 mg/l,

OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Data för liknande material:

NOEC, Alg (Scenedesmus subspicatus), Tillväxthastighet, 72 h, Tillväxthastighet, 1,1 mg/l,

OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

Data för liknande material:

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

Dimetyldimetoxisilan**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 data från liknande material

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslox), 96 h, > 126 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 119 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Baserat på data från liknande material

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 118 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

Baserat på data från liknande material

EC50, 3 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

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

Baserat på testning av jämförbara produkter: Den uppskattade maximala vattenkoncentrationen av oktametylcyclotetrasiloxan (D4) från

migrering till vatten, från produkten när den levereras, är under den D4-fastställda tröskeln för

ingen effekt (<0,0079 mg / L) för vattenorganismer.

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

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

Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Metyltrimetoxysilan**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 (regnbågslox), 96 h, > 110 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

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

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

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

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

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

Toxicitet för bakterier

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

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

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

Kimrök**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, Leuciscus idus (guldid), statistiskt test, 96 h, > 1 000 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 24 h, > 5 600 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

NOEC, Desmodesmus subspicatus (gröналg), 72 h, 10 000 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Metoxi och aminofunktionell silan**

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: 48,1 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

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

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 76 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 306

Stabilitet i vatten (halveringstid)

Hydrolys, DT50, 4,2 h, pH-värde 7

Metanol

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

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

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

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

Bionedbrytning: 3 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301F eller motsvarande

Dimetyldimetoxisilan

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

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 0 %

Exponeringstid: 28 d

Stabilitet i vatten (halveringstid)

Hydrolys, DT50, < 0,6 h, pH-värde 7

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

Metyltrimetoxysilan

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

Kimrök

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Metoxi och aminofunktionell silan**

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): -2,8 Uppskattat av Struktut-Aktivitetsförhållande (SAR)

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

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

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Dimetyldimetoxisilan

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): Pow: 2 uppskattad

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,16 uppskattad

oktametylcyclotetrasiloxan [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

Metyltrimetoxysilan

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

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

Kimrök

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

12.4 Rörlighet i jord

Metoxi och aminofunktionell silan

Relevant data har inte funnits.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

Relevant data har inte funnits.

Metanol

Fördelningskoefficient (Koc): 0,44 uppskattad

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

Relevant data har inte funnits.

Dimetyldimetoxisilan

Fördelningskoefficient (Koc): 168,6 uppskattad

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

Metyltrimetoxysilan

Relevant data har inte funnits.

Kimrök

Relevant data har inte funnits.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Metoxi och aminofunktionell silan

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

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

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

Metanol

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

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

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

Dimetyldimetoxisilan

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

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

Ämnet anses vara persistent, bioackumulerande och giftigt (PBT).

Methyltrimetoxysilan

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

Kimrök

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

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.

Metoxi och aminofunktionell silan

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

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

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

Metanol

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

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

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

Dimetyldimetoxisilan

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

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

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.

Kimrök

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**Metoxi och aminofunktionell silan**

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

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

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 .

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

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

Dimetyldimetoxisilan

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

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

Metyltrimetoxysilan

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

Kimrök

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

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

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

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

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

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer UN 1993
- 14.2 Officiell transportbenämning BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.(Methyltrimethoxysilane)
- 14.3 Faroklass för transport 3
- 14.4 Förpackningsgrupp III
- 14.5 Miljöfaror Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Farlighetsnummer: 30

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer UN 1993
- 14.2 Officiell transportbenämning FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Methyltrimethoxysilane)
- 14.3 Faroklass för transport 3
- 14.4 Förpackningsgrupp III
- 14.5 Miljöfaror Not considered as marine pollutant based on available data.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder EmS: F-E, S-E
- 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 UN 1993
- 14.2 Officiell transportbenämning Flammable liquid, n.o.s.(Methyltrimethoxysilane)
- 14.3 Faroklass för transport 3
- 14.4 Förpackningsgrupp III
- 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).,Ovanstående 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 3
Metanol (Nummer på lista 69)
Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxid] (dimetyl) stannan (Nummer på lista 20)
oktametylcyclotetrasiloxan [D4] (Nummer på lista 70)

Status för godkännande enligt REACH:

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

CAS-nr.: 556-67-2	Namn: oktametylcyclotetrasiloxan [D4]
-------------------	---------------------------------------

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

Nummer för godkännande: Ej tillgängligt

Utgångsdatum: Ej tillgängligt

Undantagna användningsområden/-kategorier: Ej tillgängligt

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

Angiven i förordningen: BRANDFARLIGA VÅTSKOR

Nummer i förordningen: P5c

5 000 tn

50 000 tn

Ytterligare information

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

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

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.
H302	Skadligt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H370	Orsakar organskador.
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

Flam. Liq. - 3 - H226 - Baserat på produktdata eller bedömning

Eye Irrit. - 2 - H319 - Beräkningsmetod

Skin Sens. - 1 - H317 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 2417049 / A278 / Utfärdandedatum: 2022/12/07 / Version: 5.0

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

Förkortningar

2006/15/EC	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - biologiskt exponeringsindex)
Dow IHG	Dow IHG
KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista

STEL	Korttidsgränsvärde
TWA	Tidsvägt medelvärde
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 Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
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 mediados); 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 - Taiwanisk förteckning över kemikalier; TECL - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Informationskälla samt hänvisningar

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

DOW SVERIGE AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.

SE