



SÄKERHETS DATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

Produktnamn: DOWSIL™ Q3-3526 Catalyst Black

Revisionsdatum: 2018/12/21

Version: 2.0

Datum för senaste utfärdandet: 2017/10/17

Tryckdatum: 2020/04/02

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

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:

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 damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P303 + P361 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
+ P353
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P370 + P378 Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

Innehåller Methyltrimethoxysilan

2.3 Andra faror

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.
Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemisk natur: Organosilan

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 1185-55-3 EG-nr. 214-685-0 INDEX-nr —	01-2119517436-40	>= 12,8508 - <= 19,63 %	Methyltrimethoxysil an	Flam. Liq. - 2 - H225 Skin Sens. - 1B - H317

CAS-nummer 123127-06-0 EG-nr. 602-917-7 INDEX-nr —	—	$\geq 7,721 - \leq 12,627 \%$	Metoxi och aminofunktionell silan	Eye Irrit. - 2 - H319
CAS-nummer 13822-56-5 EG-nr. 237-511-5 INDEX-nr —	01-2119510159-45	$\geq 1,5442 - \leq 2,2448 \%$	3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318
CAS-nummer 67-56-1 EG-nr. 200-659-6 INDEX-nr 603-001-00-X	—	$\geq 0,3972 - \leq 1,2231 \%$	Metanol	Flam. Liq. - 2 - H225 Acute Tox. - 3 - H301 Acute Tox. - 3 - H331 Acute Tox. - 3 - H311 STOT SE - 1 - H370
CAS-nummer 68928-76-7 EG-nr. 273-028-6 INDEX-nr —	—	$\geq 0,1 - \leq 0,45 \%$	Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl)oxi] (dimetyl) stannan	Acute Tox. - 4 - H302 Repr. - 2 - H361 STOT RE - 1 - H372 Aquatic Chronic - 3 - H412
CAS-nummer 1112-39-6 EG-nr. 214-189-4 INDEX-nr —	—	$\geq 0,1403 - \leq 0,2271 \%$	Dimetyldimetoxisilanol	Flam. Liq. - 2 - H225 Repr. - 2 - H361

Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen

CAS-nummer 1333-86-4 EG-nr. 215-609-9 INDEX-nr —	01-2119384822-32	$\geq 8,0 - \leq 12,0 \%$	Kimrök	Ej klassificerad
--	------------------	---------------------------	--------	------------------

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: Flytta personen till frisk luft. Om andningen upphört, ge konstgjord andning, om genom mun-mot-mun-metoden använd ansiktsmask med backventil. Vid andningssvårigheter bör syrgas ges av utbildad personal. Tillkalla läkare eller transportera till sjukhus.

Hudkontakt: Tvätta med mycket vatten. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

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

Förtäring: Akut läkarvård behövs ej.

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

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

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

Information till läkare: Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. 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: Vattendimma Alkoholbeständigt skum Koldioxid (CO₂) Pulver

Olämpligt släckningsmedel: Samlad vattenstråle Använd inte direkt vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Koloxider Kiseloxider Kväveoxider (NO_x) Formaldehyd Klorföreningar

Speciella brand- och explosionsfaror: Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig. Exponering mot förbränningsprodukter kan vara hälsofarligt. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningsmetoder: 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. Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet. Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det. Utrym området.

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. 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 oljebarriärer). 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, lagra återvunnet material i passande förpackningar. Kapitel 13 och 15 i detta SDS (säkerhetsdatablad) ger viss information om diverse lokala och nationella regelverk.

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. Iakttä försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Använd gnistfria verktyg. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

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/beteckning
Methyltrimethoxysilan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
	Dow IHG	TWA	Hudsensitiverande
Metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	250 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	SKIN
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	2006/15/EC	TWA	SKIN
	SE AFS	NGV	250 mg/m3 200 ppm
	SE AFS	KTV	350 mg/m3 250 ppm
	SE AFS	NGV	SKIN
	SE AFS	KTV	SKIN
Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	SKIN
	ACGIH	TWA	0,1 mg/m3 , Tenn
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m3 , Tenn
	SE AFS	NGV	SKIN
	SE AFS	KTV	SKIN
	SE AFS	NGV Totalt damm	0,1 mg/m3 , Tenn
	SE AFS	KTV Totalt damm	0,2 mg/m3 , Tenn
	ACGIH	TWA Inhalerbar fraktion	3 mg/m3
	SE AFS	NGV Totalt damm	3 mg/m3 , Kol
Kimrök			

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

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Beståndsdelar	CAS-nr.	Kontrollparametrar	Biologiskt prov	Provtagningsstid	Tolererbar koncentration	Grundval
Metanol	67-56-1	Metanol	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponeringens upphörande)	15 mg/l	ACGIH BEI

Härledd nolleffektnivå

Methyltrimethoxysilan

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
0,38 mg/kg bw/dag	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.	0,38 mg/kg bw/dag	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
0,3 mg/kg bw/dag	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.	0,3 mg/kg bw/dag	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
8,3 mg/kg bw/dag	58 mg/m3	n.a.	n.a.	8,3 mg/kg bw/dag	58 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
5 mg/kg bw/dag	17,4 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	5 mg/kg bw/dag	17 mg/m3	5 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

Metanol

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
40 mg/kg bw/dag	260 mg/m3	n.a.	260 mg/m3	40 mg/kg bw/dag	260 mg/m3	n.a.	260 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
8 mg/kg bw/dag	50 mg/m3	8 mg/kg bw/dag	n.a.	50 mg/m3	8 mg/kg bw/dag	50 mg/m3	8 mg/kg bw/dag	n.a.	50 mg/m3

Dimetyldimetoxisilan

Arbetstagare

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

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	5,21 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

Kimrök

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.	1 mg/m3	n.a.	n.a.

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,06 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.

Uppskattad nolleffektkoncentration

Methyltrimethoxysilan

Avdelning	PNEC
Sötvatten	>= 1,3 mg/l
Havsvatten	>= 0,13 mg/l
Sötvattenssediment	>= 1,1 mg/kg
Havssediment	>= 0,11 mg/kg
Jord	>= 0,17 mg/kg
Reningsverk	> 6,9 mg/l

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,33 mg/l
Havsvatten	0,033 mg/l
Sötvattenssediment	0,26 mg/kg
Havssediment	0,026 mg/kg
Jord	0,04 mg/kg
Reningsverk	13 mg/l

Metanol

Avdelning	PNEC
Sötvatten	20,8 mg/l
Havsvatten	2,08 mg/l

Oregelbunden användning/utsläpp	1540 mg/l
Reningsverk	100 mg/l
Sötvattenssediment	77 mg/kg
Havssediment	7,7 mg/kg
Jord	100 mg/kg

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

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. Om det inte finns några yrkeshygieniska gränsvärden, använd endast med god ventilation. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar.

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). Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Naturgummi (latex). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 4 eller högre (genombrottstid längre än 120 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 1 eller högre (genombrottstid längre än 10 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som handsken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller

stickskador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

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

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

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	viskös vätska
Färg	svart
Lukt	stark
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Frys punkt	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt (760 mmHg)	> 100 °C
Flampunkt	sluten kopp 25 °C
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt
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 i vatten	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Dynamisk viskositet	60 000 mPa.s
Kinematisk viskositet	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.

9.2 Annan information

Molekylvikt	Ingen tillgänglig data
Partikelstorlek	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. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Brandfarlig vätska och ånga.

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

10.5 Oförenliga material: Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Formaldehyd. Metanol.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut oral toxicitet

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Skadliga effekter förväntas ej vid förtäring av små mängder. Produkten i sin helhet. LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Akut dermal toxicitet

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

Produkten i sin helhet. Dermalt LD50 har ej fastställts.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg uppskattad

Akut inhalationstoxicitet

Långvarig exponering för höga koncentrationer kan ge skador. Kan orsaka irritation av andningsorganen och nedsättning av centrala nervsystemet. Symptom kan inkludera huvudvärk, yrsel och dåsighet, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetslöshet. Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka måttlig hornhinneskada.

Sensibilisering

För hudsensibilisering:

Innehåller komponent (er) som inte orsakade allergisk hudsensibilisering hos marsvin.

Innehåller komponent (er) som inte har visat på potentialen för kontaktallergi på möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Innehåller komponent(er) vilka är klassificerade som toxiska, enstaka exponeringar, kategori 1 för specifika målorgan.

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Innehåller komponent(er) som har rapporterats orsaka effekter på följande organ hos försöksdjur:
Lever.

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.

Innehåller en ytterligare komponent(er) som är inkapslad(e) i produkten och förväntas inte avgas under normala driftförhållanden eller förutsebara nödsituationer.

Cancerogenitet

Baserat på information om komponent (er): Orsakade inte cancer i djurförsök via exponeringsvägar som anses relevanta för industriell hantering. Positiva resultat har rapporterats i andra försök vid administration via vägar som inte är relevanta för industriell hantering. Innehåller en ytterligare komponent(er) som är inkapslad(e) i produkten och förväntas inte avgas under normala driftförhållanden eller förutsebara nödsituationer.

Teratogenicitet

Innehåller komponent(er) som orsakat fosterskador på försöksdjur.

Reproduktionstoxicitet

Innehåller komponent(er) som i djurstudier har visats störa reproduktionen. Innehåller komponent(er) som i djurförsök har interfererat med fortplanteringen.

Mutagenicitet

Innehåller komponent(er) som var negativa i en del genotoxicitetstester i djur och negativa i andra.

Innehåller komponent(er) som gav negativa in vitro genotoxicitetstest.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:

Methyltrimethoxysilan

Akut oral toxicitet

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

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, ånga, 51,6 mg/l

Metoxi och aminofunktionell silan

Akut oral toxicitet

På basis av testdata. LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

LC50 har inte bestämts.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

Akut oral toxicitet

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

Akut inhalationstoxicitet

LC50 har inte bestämts.

Metanol

Akut oral toxicitet

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. Effekter kan vara fördröjda. LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

Letal dos, Människor, 340 mg/kg uppskattad

Letal dos, Människor, 29 - 237 ml uppskattad

Akut inhalationstoxicitet

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 dåsighet, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetenlöshet. Inandning av metanol kan orsaka effekter som sträcker sig från huvudvärk, 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) oxyl] (dimetyl) stannan

Akut oral toxicitet

LD50, Råtta, 894 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

LC50 har inte bestämts.

Dimetyldimetoxisilan

Akut oral toxicitet

LD50, Råtta, > 2 000 - 5 000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, 4 h, ånga, > 4,7 mg/l

Kimrök

Akut oral toxicitet

LD50, Råtta, > 8 000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

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

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig

12.1 Toxicitet

Methyltrimethoxysilan

Akut toxicitet för fisk.

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 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

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, tillväxthämning, > 120 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, tillväxthämning, 120 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

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.

Data för liknande material:

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

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

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

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

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

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

Toxicitet för bakterier

EC50, Pseudomonas putida (Jordbakterie), Statisk, 5,75 h, Andningsfrekvenser., 43 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 TG 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

Data för liknande material:

EC50, *Daphnia magna*, statiskt test, 48 h, 17 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Data för liknande material:

ErC50, Alg (*Scenedesmus subspicatus*), Tillväxthastighet, 72 h, Tillväxthastighet, 37 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* (regnbågslax), 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 TG 209

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 (guldids), 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 (grönalg), 72 h, 10 000 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Methyltrimethoxysilan

Bionedbrytbarhet: Relevant data har inte funnits.

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 TG 301 B

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

Bionedbrytbarhet: Materialet är potentiellt nedbrytbart. När mer än 20% nedbrytbarhet i OECD test(er) för potentiell nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 67 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 302B eller motsvarande.

Stabilitet i vatten (halveringstid)

, 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)

, DT50, < 0,6 h, pH-värde 7

Kimrök

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Methyltrimethoxysilan

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): -2,36

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): 0,2 uppskattad

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

Kimrök

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

12.4 Rörlighet i jord

Methyltrimethoxysilan

Relevant data har inte funnits.

Metoxi och aminofunktionell silan

Relevant data har inte funnits.

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

Relevant data har inte funnits.

Metanol

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).

Fördelningskoefficient (Koc): 0,44 uppskattad

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

Relevant data har inte funnits.

Dimetyldimetoxisilan

Potentialen för rörlighet i mark är måttlig (Koc mellan 150 och 500).

Fördelningskoefficient (Koc): 168,6 uppskattad

Kimrök

Relevant data har inte funnits.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Methyltrimetoxysilan

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

Metoxi och aminofunktionell silan

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

3-(Trimetoxisilyl)-1-propylamin

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

Metanol

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT). Ämnet anses inte vara mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB)

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

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

Dimetyldimetoxisilan

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

Kimrök

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

12.6 Andra skadliga effekter

Methyltrimetoxysilan

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

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 .

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 | 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 | 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 | Anses inte att vara havsförorenande, baserat på tillgängliga data. |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | EmS: F-E, S-E |
| 14.7 Bulktransport enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden. | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

- | | |
|--|--|
| 14.1 UN-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 | Ej tillämplig |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Inga data tillgängliga. |

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).,Ovannämnda 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.

Begränsningar rörande tillverkning, marknadsföring och användning:

Följande substans(er), som ingår i denna produkt, är begränsad i enlighet med XVII i Reach om tillverkning, marknadsföring och användning, när de förekommer i vissa farliga ämnen, blandningar och varor. Användare av denna produkt måste följa de begränsningar som tilldelats produkten enligt denna bestämmelse.

CAS-nr.: 68928-76-7	Namn: Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
---------------------	---

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

Begränsadw användningar: Se kommissionens förordning (EU) nr 276/2010 för Villkor

Nummer på listan: 20

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

Angiven i förordningen: BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Nummer i förordningen: P5c

5 000 tn

50 000 tn

Ytterligare information

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43), §§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

En kemisk säkerhetsutvärdering har inte utförts.

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.
H370	Orsakar organskador vid förtäring.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
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: 2018/12/21 / Version: 2.0

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
KTV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SKIN	Absorberas genom huden
STEL	Korttidsgränsvärde
TWA	Tidsvägt medelvärde
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 RE	Specifik organtoxicitet - upprepade exponering
STOT SE	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; 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 -

Taiwanesisk förteckning över kemikalier; 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