



SÄKERHETS DATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

Produktnamn: DOWSIL™ 1200 OS Primer Clear

Revisionsdatum: 2024/10/07

Version: 12.0

Datum för senaste utfärdandet: 2024/06/12

Tryckdatum: 2024/10/08

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™ 1200 OS Primer Clear

UFI: RUX0-W1A1-E005-WVC5

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

Identifierade användningar: Användning på industrianläggningar: Användning i beläggningar. Spridd användning genom professionella arbetare: Användning i beläggningar.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

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

DISTRIBUTÖR

GA LINDBERG CHEMTECH AB
BOX 6044
SE-164 06 KISTA, SWEDEN
T +46 20 732 000
sdb@galindberg.se

Kundens informationsnummer:

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: + 46 418 450 490

Lokal kontakt för nödsituationer: + 46 / 418 450 490

Giftinformationscentralen: 112 (Begär giftinformation)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Brandfarliga vätskor - Kategori 3 - H226

Irriterande på huden - Kategori 2 - H315

Allvarlig ögonskada - Kategori 1 - H318

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

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

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord: FARA

Faroangivelser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P264	Tvätta huden grundligt efter användning.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd och/eller hörselskydd.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta bort kontaktlinser, om de finns och är enkla att göra. Fort
P310	sätt skölja. Ring omedelbart ett GIFTINFORMATIONSCENTRAL och / eller läkare.
P370 + P378	Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

Innehåller Tetra n-Butyltitanat

2.3 Andra faror

Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.
Denna produkt innehåller dodekametylcyclohexasiloxan (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: Oorganiska och organiska föreningar, Blandning

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 18765-38-3 EG-nr. 242-560-0 INDEX-nr —	01-2120761533-55	>= 4,8 - <= 5,2 %	Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat	Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 (Blod) Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 2 000 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 5593-70-4 EG-nr. 227-006-8 INDEX-nr —	01-2119967423-33	>= 4,6 - <= 5,1 %	Tetra n-Butyltitanat	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet) STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 4 220 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 11 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: 5 300 mg/kg
CAS-nummer 111-76-2 EG-nr. 203-905-0 INDEX-nr 603-014-00-0	—	<= 0,11 %	2-Butoxietanol	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 1 200 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 3 mg/l, ånga Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 556-67-2 EG-nr. 209-136-7 INDEX-nr	—	<= 0,046 %	oktametylcyklotetra siloxan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410

014-018-00-1				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 107-51-7 EG-nr. 203-497-4 INDEX-nr —	01-2119970219-31	>= 82,0 - <= 87,0 %	Oktametyltrisiloxan	Flam. Liq. 3; H226 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 2 000 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 22,6 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
---	------------------	---------------------	---------------------	--

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

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation:

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

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

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

Ögonkontakt: Skölj omedelbart och kontinuerligt med rinnande vatten i minst 30 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter de första 5 minuterna och fortsätt sköljningen. Ta omedelbart kontakt med läkare, helst en ögonspecialist. Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig

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

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

Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador.

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

Information till läkare: Kan orsaka astmaliknande (reaktiva luftvägar) symptom. Bronkodilaterande, slemlösande, hostdämpande medel och kortikosteroider kan vara till hjälp. Kemisk brännskada på ögonen kan kräva lång tids sköljning. Sök omedelbart läkarhjälp, helst en ögonspecialist. Brännskada behandlas efter rengöring som brännskador generellt. Inget specifikt motgift. Behandling av

exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Upprepad överexponering kan förvärra existerande lungsjukdomar.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Alkoholbeständigt skum. Torr sand.

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Koloxider. Kiseloxid. Formaldehyd. Metalloxider.

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.. Bränder blir kraftigare än vad som kan förväntas.. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft..

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningsmetoder: Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.. Utrym området.. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön.. Använd 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: Släpp inte ut produkten i en vattenmiljö i större mängder än de reglerande nivåerna som definierats ovan. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. 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, lagra återvunnet material i passande förpackningar. Avfallshantera mättat absorberande material eller rengöringsmaterial på lämpligt vis, eftersom spontan uppvärmning kan förekomma.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

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

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering: Undvik att få på huden eller på kläderna. 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. Iakttta 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 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. Självpupphettande 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
------------	-------------	-----------------	-------

2-Butoxietanol	ACGIH	TWA	20 ppm
	Ytterligare information: A3: Bekräftad carcinogen för djur med okänd relevans för människor		
	2000/39/EC	TWA	98 mg/m3 20 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	2000/39/EC	STEL	246 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	AFS 2023:14	NGV	50 mg/m3 10 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
	AFS 2023:14	KGV	246 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
oktametylcyclotetrasiloxan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Oktametyltrisiloxan	Dow IHG	TWA	20 ppm
butan-1-ol	ACGIH	TWA	20 ppm
	AFS 2023:14	NGV	45 mg/m3 15 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
	AFS 2023:14	KGV	90 mg/m3 30 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
propan-1-ol	ACGIH	TWA	100 ppm
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	AFS 2023:14	KGV	600 mg/m3 250 ppm
	Ytterligare information: V: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		
	AFS 2023:14	NGV	350 mg/m3 150 ppm

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

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Beståndsdelar	CAS-nr.	Kontrollpar ametrar	Biologisk t prov	Provtagni ngstid	Tolererbar koncentration	Grundval
2-Butoxietanol	111-76-2	Butoxyättiks syra (BAA)	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)	200 mg/g kreatinin	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

Tetrakis(2-butoxyetyl)ortosilikat

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25 mg/kg bw/dag	44 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.	12,5 mg/kg bw/dag	10,9 mg/m3	12,5 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

Tetra n-Butyltitanat

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	127 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.	37,5 mg/kg bw/dag	152 mg/m3	3,75 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

2-Butoxietanol

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	1091 mg/m3	n.a.	246 mg/m3	n.a.	98 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.	426 mg/m3	26,7 mg/kg bw/dag	n.a.	147 mg/m3	n.a.	59 mg/m3	6,3 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Arbetsstagare

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

Konsumenter

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

Oktametyltrisoloxan

Arbetsstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.	n.a.	1103 mg/kg bw/dag	78 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
mg/kg bw/dag	n.a.	mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.	556,5 mg/kg bw/dag	19 mg/m3	0,04 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

Uppskattad nolleffektkoncentration

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Avdelning	PNEC
Sötvatten	10 mg/l
Havsvatten	1 mg/l
Reningsverk	463 mg/l
Sötvattenssediment	63,6 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	6,4 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	0,570 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Tetra n-Butyltitanat

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,08 mg/l
Havsvatten	0,008 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	2,25 mg/l
Jord	0,017 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,007 mg/kg
Reningsverk	65 mg/l
Sötvattenssediment	0,069 mg/kg

2-Butoxietanol

Avdelning	PNEC
Sötvatten	8,8 mg/l
Havsvatten	0,88 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	26,4 mg/l
Reningsverk	463 mg/l
Sötvattenssediment	34,6 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	3,46 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	2,33 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Oralt (Sekundär förgiftning)	20 mg/kg föda

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,0015 mg/l
Havsvatten	0,00015 mg/l
Reningsverk	10 mg/l
Sötvattenssediment	3 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,3 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	0,84 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Oralt	41 mg/kg föda

Oktametyltrisiloxan

Avdelning	PNEC
Sötvattenssediment	8,9 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,89 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	1,7 mg/kg föda
Reningsverk	1 mg/l
Jord	0,5 mg/kg torrsvikt (d.w.)

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). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). 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 hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepade kontakt med ämnet. Ett undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller stickskador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

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

Andningsskydd: Andningsskydd skall bäras då det finns risk för exponering över givna eller rekommenderade yrkeshygieniska gränsvärden. Om sådana gränsvärden inte föreligger, bär andningsskydd då effekter som irritation av andningsvägarna eller obehag upplevs, eller då riskvärdering indikerar att så krävs. Vid dimbildning (aerosol) använd andningsskydd med godkänt partikelfilter.

Använd följande CE-godkända filter: Organisk ångpatron med partikelformigt förfilter, typ AP2 (standard EN 14387).

Begränsning av miljöexponeringen

Se Avsnitt 7: Hantering och lagring samt Avsnitt13: Avfallshantering för att läsa om åtgärder för att förhindra överexponering av miljön i samband med användning och avfallshantering.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysiskt tillstånd	vätska
Färg	färglös
Lukt	svag
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	Inte tillämpligt, ämnet / blandningen är icke-lösliga (i vatten)
Smältpunkt/frys punkt	
Smältpunkt/ smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data

Frys punkt	ej fastställt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	
Kokpunkt (760 mmHg)	> 100 °C
Flampunkt	sluten kopp 27 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt vätska
Brandfarlighet (vätskor)	Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.
Nedre explosionsgräns	0,90 %(V) Oktametyltrisiloxan (huvudkomponent)
Övre explosionsgräns	13,75 %(V) Oktametyltrisiloxan (huvudkomponent)
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet (vatten = 1)	0,82
Löslighet	
Löslighet i vatten	olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej fastställt
Självantändningstemperatur	350 °C Oktametyltrisiloxan (huvudkomponent)
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Kinematisk viskositet	1,3 mm ² /s vid 25 °C
Partikelkaraktistika	
Partikelstorlek	Inte tillämpligt
9.2 Annan information	
Molekylvikt	Ingen tillgänglig data
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 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: 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: Propyl alcohol. Ethylene glycol monobutyl ether. Butanol.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

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

Information om sannolika exponeringsvägar

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:

Låg giftighet vid förtäring. Intag av små mängder (t.ex. droppar av stänk) i samband med normal hantering orsakar sannolikt ingen skada; intag av större mängder kan vara farligt.

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

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg uppskattad

Information för komponenter:

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg

Tetra n-Butyltitanat

LD50, Råtta, hane, 4 220 mg/kg

2-Butoxietanol

Uppskattad akut toxicitet, 1 200 mg/kg Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

Oktametyltrisiloxan

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

Akut dermal toxicitet

Information för produkten:

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

Produkten i sin helhet.

Baserat på information om komponent (er):
LD50, > 2 000 mg/kg uppskattad

Information för komponenter:

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Informationen är hämtad från referensarbeten och ur litteraturen. LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg

Tetra n-Butyltitanat

LD50, Kanin, 5 300 mg/kg

2-Butoxietanol

Människor och marsvin har resistens mot blodpåverkan som setts i gnagare och kaniner. Av denna orsak, har marsvinsdata använts för akut toxicitetsklassificering då denna är en bättre modell för tillämpning av akut toxicitet för människa. LD50, Marsvin, > 2 000 mg/kg

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

Oktametyltrisiloxan

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

Akut inhalationstoxicitet

Information för produkten:

Kort exponering (minuter) orsakar sannolikt inga skadliga effekter. Aerosoler av denna produkt kan irritera de övre luftvägarna (näsa och hals) och lungorna.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Information för komponenter:

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Kort exponering (minuter) orsakar sannolikt inga skadliga effekter.

Tetra n-Butyltitanat

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, 11 mg/l

2-Butoxietanol

Uppskattad akut toxicitet, ånga, 3 mg/l Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Hos försöksdjur har effekter på följande organ rapporterats: Blod (hämolys) och sekundära effekter på njure och lever. Mänskliga röda blodkroppar har visats vara väsentligen mindre känsliga för hämolys än de hos gnagare och kaniner.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

Oktametyltrisiloxan

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, ånga, > 22,6 mg/l Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Information för produkten:

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

Information för komponenter:

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Kortvarig kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Tetra n-Butyltitanat

Längre tids kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

2-Butoxiethanol

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.
Upprepad exponering kan orsaka irritation, t.o.m. frätskada.
Kan ge allvarligare reaktion om produkten får ligga kvar på huden (under kläder, handskar etc.).

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Oktametyltrisiloxan

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Information för produkten:

Baserat på information om komponent (er):
Kan orsaka måttlig ögonirritation.
Kan orsaka svår hornhinneskada.
Kan leda till permanent synnedsättning.

Information för komponenter:

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

Tetra n-Butyltitanat

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka svår hornhinneskada.

Kan leda till permanent synnedsättning.

2-Butoxietyl

Kan orsaka allvarlig ögonirritation.

Kan orsaka måttlig hornhinneskada.

Skador kan läka långsamt.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

Oktametyltrisiloxan

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

Sensibilisering

Information för produkten:

För hudsensibilisering:

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

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Information för komponenter:

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

För hudsensibilisering:

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

Relevant data har inte funnits.

Tetra n-Butyltitanat

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

2-Butoxietyl

Orsakade inte allergisk hudreaktion vid test på människor.

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Oktametyltrisiloxan

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:

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

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

Tetra n-Butyltitanat

Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Exponeringsväg: Inandning
Målorgan: Luftvägar
Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Exponeringsväg: Inandning
Målorgan: Nervsystem

2-Butoxietyl

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

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

Oktametyltrisiloxan

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

Aspirationsfara.

Information för produkten:

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

Information för komponenter:

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Tetra n-Butyltitanat

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

2-Butoxietyl

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

Oktametyltrisiloxan

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

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

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepade exponering).

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

I djur har effekter rapporterats i följande organ:
Blod.

Tetra n-Butyltitanat

Relevant data har inte funnits.

2-Butoxietyl

Hos försöksdjur har effekter på följande organ rapporterats: Blod (hämolys) och sekundära effekter på njure och lever.

Mänskliga röda blodkroppar har visats vara väsentligen mindre känsliga för hämolys än de hos gnagare och kaniner.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

I djur har effekter rapporterats i följande organ:
Njurar.
Lever.
Andningsvägarna.
Honornas reproduktionsorgan.

Oktametyltrisiloxan

I djur har effekter rapporterats i följande organ:
Lever

Det här ämnet innehåller oktametyltrisiloxan (L3). Upprepad exponering av råttor via inhalation med L3 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.

Cancerogenitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Relevant data har inte funnits.

Tetra n-Butyltitanat

Relevant data har inte funnits.

2-Butoxietyl

I långtidsförsök med 2-butoxietyl observerades en liten, men statistiskt signifikant ökning av tumörer hos möss, men inte hos råttor. Effekterna antas inte vara relevanta för människor. Om produkten hanteras i enlighet med vederbörliga hanteringsprocesser bör exponering inte utgöra någon cancerrisk för människor.

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.

Oktametyltrisiloxan

Orsakade inte cancer i djurstudier.

Teratogenicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Tetra n-Butyltitanat

Relevant data har inte funnits.

2-Butoxietanol

I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret. Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Oktametyltrisiloxan

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Reproduktionstoxicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

I laboratorieförsök har överdosering till föräldradjuren orsakat minskad vikt och överlevnad hos avkomman.

Tetra n-Butyltitanat

Relevant data har inte funnits.

2-Butoxietanol

I laboratoriestudier på djur har effekter på reproduktionen observerats endast vid doser som gav upphov till signifikant toxicitet hos moderdjuret.

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.

Oktametyltrisiloxan

Påverkade inte fertiliteten i djurförsök. I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Mutagenicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Relevant data har inte funnits.

Tetra n-Butyltitanat

Relevant data har inte funnits.

2-Butoxietanol

Genetiska toxicitetstester in vitro har mestadels varit negativa. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

Oktametyltrisiloxan

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

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

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

Information för komponenter:

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

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

Tetra n-Butyltitanat

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

2-Butoxietanol

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.

Oktametyltrisiloxan

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

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

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

12.1 Toxicitet

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

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, Danio rerio (zebrafisk), 96 h, > 201 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Daphnia sp. (vattenloppa), 48 h, > 90 mg/l, EG 84/449

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Scenedesmus subspicatus, 72 h, > 161 mg/l, 88/302/EG

Tetra n-Butyltitanat

Akut toxicitet för fisk.

Relevant data har inte funnits.

2-Butoxietyl

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), statistiskt test, 96 h, 1 464 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, 1 550 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), statistiskt test, 72 h, Biomassa, 911 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

IC50, Bakterie, Tillväxthämning, > 1 000 mg/l

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Danio rerio (zebrafisk), halvstatiskt test, 21 d, > 100 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 21 d, Annat, 100 mg/l

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Akut toxicitet för fisk.

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), genomflödestest, 96 h, > 0,022 mg/l

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

LC50, Cyprinodon variegatus (amerikansk elritza), genomflödestest, 14 d, > 0,0063 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Mysidopsis bahia (pungräka), genomflödestest, 96 h, > 0,0091 mg/l
Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
EC50, Daphnia magna (vattenloppa), genomflödestest, 48 h, > 0,015 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, Tillväxthastighet, > 0,022 mg/l
Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
EC10, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, Tillväxthastighet, >= 0,022 mg/l

Kronisk toxicitet för fisk

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 93 d, tillväxt, >= 0,0044 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, överlevnad, 0,0079 mg/l

Oktametyltrisiloxan

Akut toxicitet för fisk.

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.
Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), genomflödestest, 96 h, > 0,0191 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
EC50, Daphnia magna (vattenloppa), genomflödestest, 48 h, > 0,02 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), statistiskt test, 72 h, tillväxthämning, > 0,0094 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

Data för liknande material:
EC50, aktivt slam, statistiskt test, 3 h, Andningsfrekvenser., > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 209

Kronisk toxicitet för fisk

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 90 d, > 0,027 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), genomflödestest, 21 d, > 0,015 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet.
10-dagrs Fönster: OK
Bionedbrytning: 83 %

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

Tetra n-Butyltitanat

Bionedbrytbarhet: Relevant data har inte funnits.

2-Butoxietanol

Bionedbrytbarhet: Materialet är lättnedbrytbart. Klarar OECD test(er) för lättnedbrytbarhet. Materialet har inneboende, ultimata biologiska nedbrytbarhet enligt OECD-testriktlinjer (det når > 60 till 70% biologisk nedbrytning i OECD-tester).

10-dagars Fönster: OK

Bionedbrytning: 90,4 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301B eller motsvarande

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 3,7 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 310

Stabilitet i vatten (halveringstid)

Hydrolys, DT50, 3,9 d, pH-värde 7, Temperatur för halveringstid 25 °C, OECD:s riktlinjer för test 111

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

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

Oktametyltrisiloxan

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är under detektionsgränsen (BOD20 eller BOD28/ThOD < 2.5%).

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 0 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 310 eller motsvarande.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Tetra n-Butyltitanat

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,88 uppskattad

2-Butoxietanol

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,81 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,2 Fisk

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är hög (BCF större än 3000 eller logPow mellan 5 och 7).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 6,49 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 12 400 Pimephales promelas (amerikansk elritza) Uppmätt

Oktametyltrisiloxan

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är hög (BCF större än 3000 eller logPow mellan 5 och 7).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 5,35 uppskattad

Biokoncentrationsfaktor (BCF): >= 500 Pimephales promelas (amerikansk elritza) OECD:s riktlinjer för test 305

12.4 Rörlighet i jord

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

Relevant data har inte funnits.

Tetra n-Butyltitanat

Relevant data har inte funnits.

2-Butoxietyl

Fördelningskoefficient (Koc): 67 uppskattad

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

Oktametyltrisiloxan

Fördelningskoefficient (Koc): 3179 uppskattad

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

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

Tetra n-Butyltitanat

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

2-Butoxietyl

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

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

Ämnet är långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

Ämnet är mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

Oktametyltrisiloxan

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

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

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

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

Tetra n-Butyltitanat

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

2-Butoxietanol

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.

Oktametyltrisiloxan

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

Tetrakis(2-butoxietyl)ortosilikat

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

Tetra n-Butyltitanat

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

2-Butoxietanol

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

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

Oktametyltrisiloxan

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

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

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

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

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

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer UN 1993
- 14.2 Officiell transportbenämning BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S.(Oktametyltrisiloxan, Organisk titanat)
- 14.3 Faroklass(er) 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.(Octamethyltrisiloxane, Organo titanate)
- 14.3 Faroklass(er) 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.(Octamethyltrisiloxane, Organo titanate)
- 14.3 Faroklass(er) 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). Övannämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

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

Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
 Nummer på lista 3, 75
 oktametylcyclotetrasiloxan [D4] (Nummer på lista 70 (2024))

Status för godkännande enligt REACH:

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

CAS-nr.: 556-67-2	Namn: 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 ingår.

Angiven i förordningen: BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Nummer i förordningen: P5c

5 000 tn

50 000 tn

Ytterligare information

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för detta ämne/blandning.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	Giftigt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering vid förtäring.
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

Skin Irrit. - 2 - H315 - Beräkningsmetod

Eye Dam. - 1 - H318 - Beräkningsmetod

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 6017457 / A278 / Utfärdandedatum: 2024/10/07 / Version: 12.0

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

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

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

Förkortningar

2000/39/EC	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
ACGIH BEI	ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - biologiskt exponeringsindex)
AFS 2023:14	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
Dow IHG	Dow IHG

KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
STEL	Gränsvärden - Kort exponering
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
STOT RE	Specifik organotxicitet - upprepade exponering
STOT SE	Specifik organotxicitet - enstaka exponering

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Informationskälla samt hänvisningar

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

DOW SVERIGE AB anmodar varje kund och mottagare av detta säkerhetsdatablad att studera det noggrant och rådgöra med lämplig expertis, efter behov, för att bli medveten om och förstå innehållet i dokumentet och alla faror som kan associeras med produkten. Informationen är uppdaterad och korrekt enligt vår kunskap vid tidpunkten för utgivningen av bladet. Lagar och regler ändras ständigt och kan variera mellan orter och länder. Det är kundens/användarens ansvar att alla aktiviteter utförs med beaktande av lokala lagar och regler. Informationen i detta säkerhetsdatablad avser produkten som levererad. Eftersom omständigheterna kring produktens användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning.

Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.

SE