



SÄKERHETS DATABLAD

DOW EUROPE GMBH

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

Produktnamn: DOWSIL™ 282 Adhesive

Revisionsdatum: 2024/08/26

Version: 10.0

Datum för senaste utfärdandet: 2023/09/06

Tryckdatum: 2025/06/23

DOW EUROPE GMBH 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™ 282 Adhesive

UFI: S64V-Q083-J00K-XUNQ

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

Identifierade användningar: Användning på industrianläggningar: Användning i lim och fogmassor. Spridd användning genom professionella arbetare: Användning i lim och fogmassor.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 4
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Kundens informationsnummer:

31 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

c/o

DOW BENELUX B.V.
HERBERT H.DOWWEG 5
HOEK
4542 NM TERNEUZEN
NETHERLANDS
Telefon: (31) 115 67 2626

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: 00 41 447 28 2820

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 2 - H225
Irriterande på huden - Kategori 2 - H315
Ögonirritation - Kategori 2 - H319
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H335
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering - Kategori 2 - H373
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

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador (hörselorgan) genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233	Behållaren ska vara väl tillsluten.
P260	Inandas inte dimma och ångor.
P264	Tvätta huden grundligt efter användning.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P370 + P378	Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

Innehåller xylem; etylbensen

2.3 Andra faror

Statisk elektricitetsackumulerande brandfarlig vätska.
Denna produkt innehåller dodekametylcyklohexasiloxan (D4) som har identifierats av ECHA Medlemsstatskommitté som uppfyller vPvB-kriterierna i bilaga XIII till Rådets förordning (EG) Nr 1907/2006. Se avsnitt 12 för ytterligare information.
Denna produkt innehåller dekametylcyklopentasiloxan (D5) som har identifierats av ECHA Medlemsstatskommitté som uppfyller vPvB-kriterierna i bilaga XIII till Rådets förordning (EG) Nr 1907/2006. Se avsnitt 12 för ytterligare information.
Denna produkt innehåller dodekametylcyklohexasiloxan (D6) som har identifierats av ECHA Medlemsstatskommitté som uppfyller vPvB-kriterierna i bilaga XIII till Rådets förordning (EG) Nr 1907/2006. Se avsnitt 12 för ytterligare information.

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: Silikonhartslösning
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 1330-20-7 EG-nr. 215-535-7 INDEX-nr 601-022-00-9	01-2119488216-32	>= 24,0 - <= 35,0 %	xylem	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 4 300 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 27,5 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 100-41-4 EG-nr. 202-849-4 INDEX-nr 601-023-00-4	01-2119489370-35	>= 6,0 - <= 10,0 %	etylbenzen	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (hörselorgan) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 3 500 mg/kg

				Akut inhalationstoxicitet: 17,2 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: 15 500 mg/kg
CAS-nummer 67-63-0 EG-nr. 200-661-7 INDEX-nr 603-117-00-0	01-2119457558-25	>= 2,1 - <= 2,3 %	2-Propanol	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet) Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 5 840 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: > 10000 ppm, 6 h, ånga Akut dermal toxicitet: > 12 800 mg/kg
CAS-nummer 556-67-2 EG-nr. 209-136-7 INDEX-nr 014-018-00-1	—	>= 1,2 - <= 2,2 %	oktametylcyklotetra siloxan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 10 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 4 800 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 36 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 2 400 mg/kg
CAS-nummer 107-46-0 EG-nr. 203-492-7 INDEX-nr —	—	>= 0,18 - <= 0,92 %	Hexametyldisiloxan	Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön): 1 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 5 000 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 106 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 108-88-3 EG-nr. 203-625-9 INDEX-nr 601-021-00-3	01-2119471310-51	>= 0,14 - <= 0,2 %	toluen	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Centrala nervsystemet) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304

				Aquatic Chronic 3; H412 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 5 580 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 25,7 mg/l, 4 h, ånga 30 mg/l, 4 h, ånga Akut dermal toxicitet: 12 267 mg/kg
--	--	--	--	--

vPvB-ämne

CAS-nummer 541-02-6 EG-nr. 208-764-9 INDEX-nr –	–	>= 1,0 - <= 1,6 %	Dekametylcyklopen tasiloxan	Ej klassificerad Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 24 134 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 8,67 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 540-97-6 EG-nr. 208-762-8 INDEX-nr –	–	>= 0,42 - <= 0,62 %	Dodekametyl cyklohexasiloxan	Ej klassificerad Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 2 000 mg/kg 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. Om andningen upphört, ge konstgjord andning. Vid mun-mot-mun-metoden, använd ansiktsmask med backventil. Vid andningssvårigheter bör kvalificerad personal ge syrgas. Tillkalla läkare eller transportera till vårdcentral eller sjukhus.

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

Ögonkontakt: Skölj ögonen noggrant med vatten i åtskilliga minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter 1-2 minuter, och fortsätt att skölja under ytterligare några minuter. I fall det uppstår återverkningar, sök läkare, företrädesvis ögonläkare. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig omedelbart inom arbetsområdet.

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 allvarlig ögonirritation. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

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

Information till läkare: Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Brännskada behandlas efter rengöring som brännskador generellt. Hemodialys kan vara lämpligt om stora mängder har svalts och om patienten visar tecken på förgiftning. Överväg hemodialys av patienter med ihållande lågt blodtryck eller koma som inte svarar mot standardbehandling (isopropanolnivåer >400-500 mg/dL) (Goldfrank, Toxicological Emergencies 7th ed., 2002; King, JAMA, 1970, 211:1855). Alkoholkonsumtion före eller efter exponering kan förstärka effekterna. Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Hudkontakt kan förvärra existerande dermatit.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

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.

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

Brandbekämpningmetoder: Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.. Utrym området.. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön.. Använd 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. Ventilera området. 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/dimor 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. Andas inte in ångor och sprutdimma. Får ej förtäras. Undvik kontakt med ögonen. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Använd gnistfria verktyg. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. **TOM BEHÅLLARE KAN VARA FARLIG.** Följ varningsinstruktioner på säkerhetsdatablad och etiketter även efter det att behållaren är tömd, då tomma behållare innehåller restprodukter.

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

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

Förvara inte tillsammans med följande produkttyper: Starkt oxiderande ämnen. Organiska peroxider. Brandfarliga fasta ämnen. Pyrofora vätskor. Pyrofora fasta ämnen. Självupphettande ämnen och blandningar. Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser. Sprängämnen. Gaser. Olämpliga material för behållare: Ingen känd.

7.3 Specifik slutanvändning: Se tekniskt datablad för ytterligare information.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Om det finns exponeringsgränser listas nedan. Om inga exponeringsgränser visas, gäller inga värden.

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde
xylem	ACGIH	TWA	20 ppm
	Ytterligare information: Ototoxiskt; A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	2000/39/EC	TWA	221 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	2000/39/EC	STEL	442 mg/m3 100 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	AFS 2023:14	NGV	221 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
	AFS 2023:14	KGV	442 mg/m3 100 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
etylbenzen	ACGIH	TWA	20 ppm
	Ytterligare information: Ototoxiskt; A3: Bekräftad carcinogen för djur med okänd relevans för människor		
	2000/39/EC	TWA	442 mg/m3 100 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	2000/39/EC	STEL	884 mg/m3 200 ppm
	Ytterligare information: hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden; Indikativa		
	AFS 2023:14	KGV	884 mg/m3 200 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
	AFS 2023:14	NGV	220 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
2-Propanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	ACGIH	STEL	400 ppm
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	AFS 2023:14	NGV	350 mg/m3 150 ppm
	AFS 2023:14	KGV	600 mg/m3 250 ppm
	Ytterligare information: V: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas		
oktametylcyclotetrasiloxan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Hexametyldisiloxan	Dow IHG	TWA	50 ppm

toluen	ACGIH	TWA	20 ppm
	Ytterligare information: Ototoxiskt; A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor		
	2006/15/EC	TWA	192 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: Indikativa; hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden		
	2006/15/EC	STEL	384 mg/m3 100 ppm
	Ytterligare information: Indikativa; hud: Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden		
	AFS 2023:14	NGV	192 mg/m3 50 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
	AFS 2023:14	KGV	384 mg/m3 100 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
Dekametylcyklopentasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm

Biologiska yrkeshygieniska gränsvärden

Beståndsdelar	CAS-nr.	Kontrollpar ametrar	Biologisk t prov	Provtagni ngstid	Tolererbar koncentration	Grundval
xylem	1330-20-7	Metylhippur syror	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)	0.3 g/g kreatinin	ACGIH BEI
etylbensen	100-41-4	Summan av mandelsyra och fenylglyoxyl syra	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)	150 mg/g kreatinin	ACGIH BEI
2-Propanol	67-63-0	Aceton	Urin	Slutet av skiftet vid slutet av arbetsvec kan	40 mg/l	ACGIH BEI
toluen	108-88-3	Toluen	I blodet	Före sista skiftet i arbetsvec kan	0,02 mg/l	ACGIH BEI
		Toluen	Urin	Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens	0,03 mg/l	ACGIH BEI

o-kresol	Urin	upphöran de)	0.3 mg/g kreatinin	ACGIH BEI
		Slutet av skiftet (så snart som möjligt efter exponerin gens upphöran de)		

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 överskrider 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

xylem

Arbetsstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	442 mg/m3	n.a.	442 mg/m3	212 mg/kg bw/dag	221 mg/m3	n.a.	221 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.	260 mg/m3	n.a.	n.a.	260 mg/m3	125 mg/kg bw/dag	65,3 mg/m3	12,5 mg/kg bw/dag	n.a.	65,3 mg/m3

etylbensen

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.	293 mg/m3	180 mg/kg bw/dag	77 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.	15 mg/m3	1,6 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

2-Propanol

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	1000 mg/m3	5,9 mg/cm2	n.a.	888 mg/kg bw/dag	500 mg/m3	0,446 mg/cm2	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.	178 mg/m3	51 mg/kg bw/dag	3,550 mg/cm2	n.a.	319 mg/kg bw/dag	89 mg/m3	26 mg/kg bw/dag	0,267 mg/cm2	n.a.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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.	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

Hexametyldisiloxan

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.	333 mg/kg bw/dag	53,4 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.	167 mg/kg bw/dag	13,3 mg/m3	0,27 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.

toluen

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
n.a.	384 mg/m3	n.a.	384 mg/m3	384 mg/kg bw/dag	192 mg/m3	n.a.	192 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.	226 mg/m3	n.a.	n.a.	226 mg/m3	226 mg/kg bw/dag	56,5 mg/m3	8,13 mg/kg bw/dag	n.a.	56,5 mg/m3

Dekametylcyklopentasiloxan

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.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3

Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg bw/dag	n.a.	4,3 mg/m3

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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.	6,1 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	1,22 mg/m3

Konsumenter

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

Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,3 mg/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration

xylem

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,327 mg/l
Havsvatten	0,327 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	0,327 mg/l
Reningsverk	6,58 mg/l
Sötvattenssediment	12,46 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	12,46 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	2,31 mg/kg torrsvikt (d.w.)

etylbenzen

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,1 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	0,1 mg/l
Havsvatten	0,01 mg/l
Reningsverk	9,6 mg/l
Sötvattenssediment	13,7 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	1,37 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	2,68 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Oralt	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

Hexametyldisiloxan

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,002 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	0,003 mg/l
Havsvatten	0,0002 mg/l
Reningsverk	10 mg/l
Sötvattenssediment	8,9 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,890 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	0,083 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Oralt	5,3 mg/kg torrsvikt (d.w.)

toluen

Avdelning	PNEC
Sötvatten	0,074 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	0,0378 mg/l
Havsvatten	0,0074 mg/l
Reningsverk	0,84 mg/l
Sötvattenssediment	1,78 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Havssediment	0,178 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Jord	0,313 mg/kg torrsvikt (d.w.)

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

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. Om exponering orsakar obehag i ögonen, använd en ansiktsmaske med skydd (standard EN 136) med organisk ångpatron (standard EN 14387).

Hudskydd

Handskydd: Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Styren/butadiengummi. Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Klorerad polyetylen. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade kontakt, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 5 eller högre (genombrottsid längre än 240 minuter enligt standard SS-EN 374). Då bara kortvarig kontakt förväntas, rekommenderas handskar med skyddsindex klass 3 eller högre (genombrottsid längre än 60 minuter enligt standard SS-EN 374). Tjockleken på en handske enbart är inte någon god indikator för graden av skydd, som hansken erbjuder emot ett kemiskt ämne, då graden av skydd även avhänger av sammansättningen av det material som hansken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och material, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig

och upprepad kontakt med ämnet. Ett undantak från denna huvudregel är emellertid att handskar av 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 sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

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

Andningsskydd: Luftnivåerna skall hållas under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om andningsskydd krävs, använd godkänd andningsapparat eller tryckluftapparat med lufttillförsel beroende på luftkoncentrationen. I nödsituationer eller vid andra tillfällen då gränsvärdet kraftigt överskrides, använd godkänd tryckluftsapparat med eller utan extern lufttillförsel. I trånga eller dåligt ventilerade utrymmen, använd godkänd tryckluftapparat med eller utan extern lufttillförsel.

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

Begränsning av miljöexponeringen

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

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysiskt tillstånd	viskös vätska
Färg	färglös
Lukt	aromatisk
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	Inte tillämpligt, ämnet / blandningen är icke-polära / aprotiskt
Smältpunkt/frys punkt	
Smältpunkt/ smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Frys punkt	ej fastställt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	
Kokpunkt (760 mmHg)	141,00 °C
Flampunkt	Pensky-Martens, sluten kopp 13,3 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte tillämpligt
Brandfarlighet (vätskor)	ej fastställt
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet (vatten = 1)	0,98
Löslighet	

Löslighet i vatten	ej fastställt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej fastställt
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Kinematisk viskositet	40000 cSt 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.
Självpupphettande ämnen	Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självupphettande.
Metallkorrosionshastighet	Ej metallfrätande.
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Ingen tillgänglig data

BEMÄRKA:Fysikaliska och kemiska data angivna i sektion 9är typiska värden för denna produkt, och bör inte anses som produktspecifikationer.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet: Inte klassad som en reaktivetsfara.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Kan reagera med starkt oxiderande reagenser. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Mycket brandfarlig vätska och ånga.

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

10.5 Oförenliga material: Undvik kontakt med oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

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

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:

Mycket låg toxicitet vid förtäring. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen. Produkten i sin helhet. LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Information för komponenter:

xylem

LD50, Råtta, 4 300 mg/kg

etylbenzen

LD50, Råtta, 3 500 mg/kg

2-Propanol

Kan orsaka nedsättning av det centrala nervsystemet. Tecken och symptom på överexponering kan inkludera: Ansikts rodnad. Lågt blodtryck. Oregelbunden hjärtrytm. Kan orsaka illamående eller kräkning.

LD50, Råtta, 5 840 mg/kg OECD 401 eller motsvarande

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

Hexametyldisiloxan

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg

toluen

LD50, Råtta, hane, 5 580 mg/kg

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

LD50, Råtta, hane och 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. Dermal LD50 har ej fastställts.

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

Information för komponenter:

xylem

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg

etylbenzen

LD50, Kanin, 15 500 mg/kg

2-Propanol

LD50, Kanin, > 12 800 mg/kg

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

Hexametyldisiloxan

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

toluen

LD50, Kanin, 12 267 mg/kg

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

Akut inhalationstoxicitet

Information för produkten:

Hög koncentration av ånga kan bildas och kan vara skadlig vid enstaka exponering. Kan orsaka irritation av andningsorganen och nedsättning av centrala nervsystemet. Symptom kan inkludera huvudvärk, yrsel och dåsigheit, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetlöshet. Tecken och symptom hos människa kan omfatta: Slöhet. Alkoholkonsumtion före eller efter exponering kan förstärka effekterna. Observationer på djur inkluderar skador på mellanörats slemhinnor vid exponering för ångor av isopropylalkohol. Betydelsen av dessa iakttagelser får människa är okänd. Överexponering (400 ppm) för isopropanol kan orsaka irritation i ögon, näsa och hals. Inkoordination, förvirring, hypotoni, hypotermi, cirkulationskollaps, andningsstillestånd och död kan bli en följd efter lång tid eller höga halter.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Information för komponenter:

xylem

Symptom kan inkludera huvudvärk, yrsel och dåsigheit, som kan övergå i nedsatt koordination och medvetlöshet. LC50, Råtta, 4 h, ånga, 27,5 mg/l

etylbenzen

LC50, Råtta, 4 h, ånga, 17,2 mg/l

2-Propanol

LC50, Råtta, hane och hona, 6 h, ånga, > 10000 ppm

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

Hexametyldisiloxan

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, ånga, 106 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403

toluen

LC50, Råtta, hane, 4 h, ånga, 25,7 mg/l

LC50, Råtta, hona, 4 h, ånga, 30 mg/l

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

LC50 har inte bestämts.

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Information för produkten:

Baserat på information om komponent (er):

Kortvarig kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Längre tids kontakt kan orsaka brännskada på huden. Symptom kan inkludera smärta, svår lokal rodnad, svullnad och vävnadsskada.

Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Ångor kan irritera huden.

Information för komponenter:

xylem

Längre tids kontakt kan orsaka hudirritation och lokal rodnad.

Upprepad kontakt kan orsaka brännskada. Symptom kan inkludera smärta, stark lokal rodnad, svullnad och hudskada.

Ångor kan irritera huden.

Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

etylbenzen

Kortvarig kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Längre tids kontakt kan orsaka brännskada på huden. Symptom kan inkludera smärta, svår lokal rodnad, svullnad och vävnadsskada.

Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

2-Propanol

Långvarig exponering orsakar sannolikt inte nämnvärd hudirritation.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Hexametyldisiloxan

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Längre tids kontakt kan orsaka hudirritation och lokal rodnad.

Kan ge allvarligare reaktion om produkten får ligga kvar på huden (under kläder, handskar etc.).

toluen

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Längre tids kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Dekametylcyklopentasiloxan

Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Information för produkten:

Baserat på information om komponent (er):

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhinneskada.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Ångor kan vara tårretande.

Information för komponenter:

xylem

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhinneskada.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

etylbenzen

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Ångor kan vara tårretande.

2-Propanol

Kan orsaka smärta som inte står i proportion till irritationen av ögonens vävnader.

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka måttlig hornhinneskada.

Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.

Ångor kan vara tårretande.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

Hexametyldisiloxan

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.
Hornhinneskada är inte troligt.
Ånga eller dimma kan orsaka ögonirritation.

toluen

Kan orsaka lätt ögonirritation.
Kan orsaka lätt övergående hornhinneskada.
Ångor kan irritera ögonen och orsaka obehag och rodnad.
Ångor kan vara tårretande.

Dekametylcyklopentasiloxan

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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:

Specifik, relevant data finns inte tillgängligt för värdering

Information för komponenter:

xylem

För hudsensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

etylbenzen

Orsakade inte allergisk hudreaktion vid test på människor.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

2-Propanol

För hudsensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Hexametyldisiloxan

För hudsensibilisering:

Orsakade inte allergisk hudreaktion vid test på människor.

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

toluen

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Dekametylcyklopentasiloxan

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

xylem

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Andningsorgan

etylbenzen

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

2-Propanol

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Exponeringsväg: Förtäring

Målorgan: Centrala nervsystemet

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

Hexametyldisiloxan

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

toluen

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Centrala nervsystemet

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

Aspirationsfara.

Information för produkten:

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Information för komponenter:

xylem

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

etylbenzen

Aspiration, d.v.s. inandning av ämnet i lungorna vid intag eller kräkning kan orsaka kemisk lunginflammation som kan leda till lungskada, t.o.m. dödsfall. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

2-Propanol

Aspiration (upptag av ämnet i lungorna) kan ske vid intag genom munnen eller kräkning och resultera i snabbt upptag i kroppen och skada andra organ.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

Hexametyldisiloxan

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

toluen

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Dekametylcyklopentasiloxan

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

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

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Kan orsaka organskador (hörselorgan) genom lång eller upprepad exponering.

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

xylem

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lever

Njure

Blod

Xylen har vid höga koncentrationer rapporterats orsaka dövhet hos försöksdjur; liknande effekter har inte rapporterats hos människa.

etylbenzen

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Kan orsaka nedsatt hörsel, baserat på data från djurförsök.

Njurar.

Lever.

Lungor.

Fastän en tidig inhalationsstudie med etylbenzen rapporterade effekter på testiklarna, har nyligen gjorda studier inte visat denna effekt.

2-Propanol

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

Lever.

Effekter på njurarna har observerats hos hanråttor. Dessa effekter antas vara artspecifika och inte sannolika hos människan.

Djurobservationer inkluderar:

Slöhet.

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

Lever.

Andningsvägarna.

Honornas reproduktionsorgan.

Hexametyldisiloxan

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Lever.

Testiklar.

Njurar.

Verkningarna är emellertid olika för olika arter, och de saknar relevans för människor.

Det här ämnet innehåller hexametyldisiloxane (HMDS). Upprepad exponering av råttor meddimetyldimetoxysilan ledde till ackumulering av protoporfyrin i levern. Upprepad exponering av råttor meddimetyldimetoxysilan ledde till ackumulering av protoporfyrin i levern. S 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.

toluen

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Centrala nervsystemet.

Överexponering kan orsaka neurologiska tecken och symptom.

Toluen har orsakat dövhet hos försöksdjur vid exponering för höga koncentrationer.

Avsiktligt missbruk genom inhalation av toluen kan orsaka nervsystemskador, dövhet, effekter på lever och njurar och dödsfall.

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

Cancerogenitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

xylem

Xylen befanns inte vara cancerframkallande hos råttor och möss i en studie av National Toxicology Program (USA)

etylbenzen

Etylbenzen har visats orsaka cancer hos försöksdjur. Detta utgör inget belegg för att fynden är relevanta för människor.

2-Propanol

Orsakade inte cancer i djurstudier.

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.

Hexametyldisiloxan

Effekter och/eller tumörer på njurar har observerats hos hanråttor. Dessa effekter antas vara artspecifika och osannolika hos människa. Tidig inledning av testikulära celltumörer är observerat män spontana och vanliga hos råttor. Dessa effekter antas vara artspecifika och osannolikt att de uppträder hos människor.

toluen

Orsakade inte cancer i djurstudier.

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Relevant data har inte funnits.

Teratogenicitet**Information för produkten:**

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:**xylem**

Stora doser xylen som gavs oralt till gravida möss orsakade gomspalt, en vanlig abnormitet hos möss. Vid inhalationsförsök orsakade xylen toxiska effekter på fostret men orsakade inte missbildningar. Tillgängliga data är otillräckliga för att bedöma giftighet mot moderdjuren.

etylbenzen

Har orsakat fosterskador i djurförsök endast vid doser som är skadliga för modern. I djurförsök har doser som ej är giftiga för modern varit giftiga för fostret.

2-Propanol

Isopropylalkohol har i djurförsök visats vara giftigt för fostret vid dosnivåer som är toxiska för moderdjuret.

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Hexametyldisiloxan

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

toluen

I laboratoriedjur har toluene varit giftigt mot foster vid doser som varit giftiga för modern; toluen har orsakat fosterskador hos möss vid oral dosering, men inte vid inandning.

Dekametylcyklopentasiloxan

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Reproduktionstoxicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

xylem

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

etylbensen

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

2-Propanol

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

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

I laboratoriestudier på djur har effekter på reproduktionen observerats endast vid doser som gav upphov till signifikant toxicitet hos moderdjuret. Har i djurförsök visats påverka fertiliteten.

Hexametyldisiloxan

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

toluen

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Dekametylcyklopentasiloxan

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Dodekametyl cyklohexasiloxan

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Mutagenicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten är inte tillgängliga.

Information för komponenter:

xylem

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

etylbenzen

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

2-Propanol

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

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

Hexametyldisiloxan

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

toluen

De flesta och mest tillförlitliga genotoxicitetstester som genomförts med toluen, både in vitro och i försöksdjur, indikerar att toluen inte är genotoxisk.

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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:

xylem

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

etylbenzen

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-Propanol

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.

Hexametyldisiloxan

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

toluen

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

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

12.1 Toxicitet

xylem

Akut toxicitet för fisk.

Materialet är giftigt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 1 och 10 mg/L hos de känsligaste arterna).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), halvstatiskt test, 96 h, 2,6 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

IC50, Daphnia magna (vattenloppa), 24 h, 1 - 4,7 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg), Statisk, 73 h, Tillväxthastighet, 4,36 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 73 h, Tillväxthastighet, 0,44 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), genomflödestest, 56 d, dödlighet, > 1,3 mg/l

etylbensen

Akut toxicitet för fisk.

Materialet är giftigt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 1 och 10 mg/L hos de känsligaste arterna).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), halvstatiskt test, 96 h, 4,2 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), Statisk, 48 h, 1,8 - 2,4 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, tillväxthämning (reducering av celltäthet), 3,6 - 4,6 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

EC50, Bakterie, 16 h, > 12 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

NOEC, Ceriodaphnia dubia (vattenloppa), halvstatiskt test, 7 d, 0,96 mg/l

Toxicitet för jordlevande organismer

LC50, Eisenia fetida (daggmask), 2 d, överlevnad, 0,047 mg/cm²

2-Propanol

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, Pimephales promelas (amerikansk elritza), genomflödestest, 96 h, 9 640 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

LC50, Daphnia magna (vattenloppa), statiskt test, 24 h, > 10 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

NOEC, alg av sp. Scenedesmus, statiskt test, 7 d, tillväxthämning (reducering av celltäthet), 1 800 mg/l

ErC50, alg av sp. Scenedesmus, statiskt test, 72 h, tillväxthämning, > 1 000 mg/l

Toxicitet för bakterier

EC50, aktivt slam, > 1 000 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 21 d, 30 mg/l

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

Akut toxicitet för fisk.

Baserat på testning av jämförbara produkter: Den uppskattade maximala vattenkoncentrationen av oktametylcyclotetrasiloxan (D4) från migrering till vatten, från produkten när den levereras, är under den D4-fastställda tröskeln för ingen effekt (<0,0079 mg / L) för vattenorganismer.

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

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

Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Hexametyldisiloxan**Akut toxicitet för fisk.**

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), genomflödestest, 96 h, 0,46 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

ErC50, Selenastrum capricornutum (grönalg), 72 h, Tillväxthastighet, > 0,55 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Fathead minnow (Pimephales promelas), genomflödestest, 32 d, tillväxt, 0,029 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 21 d, antal avkommor, 0,08 mg/l

toluen**Akut toxicitet för fisk.**

Materialet är giftigt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 1 och 10 mg/L hos de känsligaste arterna).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), halvstatiskt test, 96 h, 5,8 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

LC50, Oncorhynchus kisutch (silverlax), genomflödestest, 96 h, 5,5 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statiskt test, 24 h, 7 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

LC50, vattenloppan Ceriodaphnia dubia, halvstatiskt test, 48 h, 3,78 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Chlorella sp, 3 h, 134 mg/l

NOEC, Skeletonema costatum (kieselalg), 72 h, Biomassa, 10 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

EC50, Nitrosomonas sp., Statisk, 24 h, Andningsfrekvenser., 84 mg/l

Kronisk toxicitet för fisk

NOEC, Oncorhynchus kisutch (silverlax), genomflödestest, 40 d, tillväxt, 1,39 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Ceriodaphnia dubia (vattenloppa), 7 d, antal avkommor, 0,74 mg/l

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, antal avkommor, 2 mg/l

Dekametylcyklopentasiloxan

Akut toxicitet för fisk.

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 96 h, > 16 µg/l, OECD Test riktlinje 204 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

EC50, Daphnia magna, 48 h, > 2,9 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, Tillväxthastighet, > 0,012 mg/l

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 96 h, Tillväxthastighet, 0,012 mg/l

Kronisk toxicitet för fisk

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 14 d, > 16 mg/l

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 45 d, >= 0,017 mg/l

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 90 d, >= 0,014 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,015 mg/l

Toxicitet för jordlevande organismer

Produkten har inte några kända skadliga effekter på testade organismer i jorden.

NOEC, Eisenia fetida (dagmask), >= 76 mg/kg

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

xylem

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas vara lätt biologiskt nedbrytbart.

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: > 60 %

Exponeringstid: 10 d

Metod: OECD Test riktlinje 301F eller motsvarande

etylbensen

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

10-dagrs Fönster: OK

Bionedbrytning: 100 %

Exponeringstid: 6 d

Metod: OECD Test riktlinje 301E eller motsvarande

2-Propanol

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

10-dagars Fönster: OK

Bionedbrytning: 95 %

Exponeringstid: 21 d

Metod: OECD Test riktlinje 301E eller motsvarande

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 53 %

Exponeringstid: 5 d

Metod: Andra riktlinjer

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

Hexametyldisiloxan

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet. Detta material hydrolyserar snabbt och bildar produkter som är antingen lätt nedbrytbara eller ultimat nedbrytbara.

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 2 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 C

Stabilitet i vatten (halveringstid)

Hydrolyserar i kontakt med vatten.

toluen

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

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 100 %

Exponeringstid: 14 d

Metod: OECD Test riktlinje 301C eller motsvarande

Dekametylcyklopentasiloxan

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

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 0,14 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 310

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 4,5 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

12.3 Bioackumuleringsförmåga

xylem

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 3,12 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 25,9 Regnbågsforell (Salmo gairdneri) Uppmätt

etylbenzen

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 3,15 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 15 Fisk Uppmätt

2-Propanol

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,05 Uppmätt

oktametylcyclotetrasiloxan [D4]

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

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

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

Uppmätt

Hexametyldisiloxan

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5). Reagerar med vatten

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 5,06 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1 971 Karp (Cyprinus carpio) OECD:s riktlinjer för test 305C

toluen

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 2,73 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 90 Karp (Leuciscus idus melanotus) Uppmätt

Dekametylcyklopentasiloxan

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är moderat (BCF mellan 100 och 3 000 eller log Pow mellan 3 och 5).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 5,2 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2 010 Fisk uppskattad

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF mindre än 100 eller log Pow större än 7).

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 8,87

12.4 Rörlighet i jord

xylem

Fördelningskoefficient (Koc): 443 uppskattad

etylbenzen

Fördelningskoefficient (Koc): 518 uppskattad

2-Propanol

Fördelningskoefficient (Koc): 1,1 uppskattad

oktametylcyklotetrasiloxan [D4]

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

Hexametyldisiloxan

Fördelningskoefficient (Koc): 390 - 4600 uppskattad

toluen

Fördelningskoefficient (Koc): 205 uppskattad

Dekametylcyklopentasiloxan

Fördelningskoefficient (Koc): > 5000 uppskattad

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Fördelningskoefficient (Koc): > 5000

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

xylem

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

etylbenzen

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

2-Propanol

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-ämnena. 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).

Hexametyldisiloxan

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

toluen

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

Dekametylcyklopentasiloxan

Dekametylcyklopentasiloxan (D5) uppfyller gällande REACH bilaga XIII-kriterier för vPvB. Dock uppför sig D5 inte på samma sätt som kända PBT/vPvB-ämnen. Vikten av vetenskapliga belägg från fältstudier visar att D5 inte biomagnifieras i akvatiska och terrestra födovävar. D5 i luft kommer att brytas ner genom reaktion med naturligt förekommande hydroxylradikaler i atmosfären. D5 i luft som inte bryts ned genom reaktion med hydroxylradikaler förväntas inte att avsättas från luften till vattnet, marken eller levande organismer. Baserat på en oberoende vetenskaplig expertpanel, har den kanadensiska miljöministern dragit slutsatsen att "D5 tränger inte in i miljön i en mängd eller koncentration eller under förhållanden som har eller kan ha en omedelbar eller långsiktig skadlig inverkan på miljön eller dess biologiska mångfald, eller som utgör eller kan utgöra en risk för miljön som livet är beroende av". Ämnet är mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).

Dodekametyl cyklohexasiloxan

Dodekametyl cyklohexasiloxan (D6) uppfyller gällande REACH bilaga XIII-kriterier för vPvB. Dock uppför sig D6 inte på samma sätt som kända PBT/vPvB-ämnen. Vikten av vetenskapliga belägg från fältstudier visar att D6 inte biomagnifieras i akvatiska och terrestra födovävar. D6 i luft kommer att brytas ner genom reaktion med naturligt förekommande hydroxylradikaler i atmosfären. D6 i luft som inte bryts ned genom reaktion med hydroxylradikaler förväntas inte att avsättas från luften till vattnet, marken eller levande organismer. Ämnet är 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.

xylem

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

etylbensen

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-Propanol

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.

Hexametyldisiloxan

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

toluen

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

12.7 Andra skadliga effekter

xylem

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

etylbenzen

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

2-Propanol

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 .

Hexametyldisiloxan

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

toluen

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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 1133
14.2	Officiell transportbenämning	LIM
14.3	Faroklass(er) för transport	3
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data.
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda Bestämmelser 640D Farlighetsnummer: 33

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

14.1	UN-nummer eller id-nummer	UN 1133
14.2	Officiell transportbenämning	ADHESIVES
14.3	Faroklass(er) för transport	3
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	EmS: F-E, S-D
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 1133
14.2	Officiell transportbenämning	Adhesives
14.3	Faroklass(er) för transport	3
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Not applicable
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	No data available.

Denna information är inte avsedd att förmedla alla specifika rättsliga eller operationella krav / information som rör den här produkten. Transportklassificering kan skilja sig mellan behållarvolym och kan påverkas av regionala eller nationella variationer i bestämmelserna. Ytterligare transportsysteminformation kan erhållas genom en auktoriserad försäljning- eller kundtjänst. Det är transportorganisationens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och regler som gäller transporten av materialet.

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Denna produkt innehåller endast komponenter som antingen har registrerats, är undantagna från registrering, anses vara registrerade eller inte registrerade enligt förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).Ovan nämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

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

Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:
Nummer på lista 3, 75
oktametylcyklotetrasiloxan [D4] (Nummer på lista 70 (2024))
toluen (Nummer på lista 48)
Dekametylcyklopentasiloxan (Nummer på lista 70 (2024))
Dodekametyl cyklohexasiloxan (Nummer på lista 70 (2024))

Status för godkännande enligt REACH:

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

CAS-nr.: 556-67-2	Namn: oktametylcyklotetrasiloxan [D4]
Status för godkännande: listat på kandidatlistan för SVHC ämnen (Substances of Very High Concern) för godkännande	
Nummer för godkännande: Ej tillgängligt	
Utgångsdatum: Ej tillgängligt	
Undantagna användningsområden/-kategorier: Ej tillgängligt	
CAS-nr.: 541-02-6	Namn: Dekametylcyklopentasiloxan
Status för godkännande: listat på kandidatlistan för SVHC ämnen (Substances of Very High Concern) för godkännande	
Nummer för godkännande: Ej tillgängligt	
Utgångsdatum: Ej tillgängligt	
Undantagna användningsområden/-kategorier: Ej tillgängligt	
CAS-nr.: 540-97-6	Namn: Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

Nummer för godkännande: Ej tillgängligt

Utgångsdatum: Ej tillgängligt

Undantagna användningsområden/-kategorier: Ej tillgängligt

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

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

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

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för detta ämne/blandning.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	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. - 2 - H225 - Baserat på produktdata eller bedömning

Skin Irrit. - 2 - H315 - Beräkningsmetod

Eye Irrit. - 2 - H319 - Beräkningsmetod
STOT SE - 3 - H335 - Beräkningsmetod
STOT RE - 2 - H373 - Beräkningsmetod
Aquatic Chronic - 3 - H412 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 4021446 / A305 / Utfärdandedatum: 2024/08/26 / Version: 10.0

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
2006/15/EC	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	Korttidsgränsvärde
TWA	Tidsvägt medelvärde
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Acute	Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
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 EUROPE GMBH 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