SÄKERHETSDATABLAD

DOW SVERIGE AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) 2020/878

Produktnamn: DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant, Clear **Revisionsdatum:** 2024/08/26
Version: 7.0
Datum för senaste utfärdandet: 2024/06/15
Tryckdatum: 2024/08/27

DOW SVERIGE AB uppmanar till och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de angivna försiktighetsåtgärderna följs, såvida inte användningen av produkten kräver andra tillvägagångssätt eller åtgärder.

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning
Produktnamn: DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant, Clear

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

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad FÖRETAGSNAMN

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

GA LINDBERG CHEMTECH AB
Box 6044
SE-164 06 KISTA
SWEDEN
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:
Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:
Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

Skyddsangivelser
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

Kompletterande information
EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
EUH208 Innehåller: Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan. Kan orsaka en allergisk reaktion.

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

Hormonstörande egenskaper
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: Silikonelastomer
3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	**REACH-registreringsnummer**	**Koncentration**	**Ingrediens**	**Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008**
CAS-nummer 68928-76-7 **EG-nr.** 273-028-6 **INDEX-nr** –	01-2120770324-57	>= 0,007 - <= 0,029 %	Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 892 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
vPvB-ämne				
CAS-nummer 540-97-6 **EG-nr.** 208-762-8	–	>= 0,14 - <= 0,26 %	Dodekametyl cyklohexasiloxan	Ej klassificerad Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet:

INDEX-nr –				> 2 000 mg/kg Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg
CAS-nummer 541-02-6 **EG-nr.** 208-764-9 **INDEX-nr** –	_	>= 0,06 - <= 0,12 %	Dekametylcyklopentasiloxan	Ej klassificerad Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: > 24 134 mg/kg Akut inhalationstoxicitet: 8,67 mg/l, 4 h, damm/dimma Akut dermal toxicitet: > 2 000 mg/kg

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

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
Allmän rekommendation:
De som ger första hjälpen bör uppmärksamma behovet av skyddsåtgärder och använda skyddskläder (kemisk resistenta handskar, stänkskydd). Om det föreligger risk för exponering, se avdelning 8 för speciifk skyddsutrustning.

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

Hudkontakt: Tvätta omedelbart bort material på huden med tvål och mycket vatten. Ta av förorenad klädsel och skor i samband med tvättning. Uppsök läkare om irritation eller utslag uppstår. Tvätta kläder innan de används igen. Föremål som inte går at dekontaminera måste, skal bortskaffas, däribland läderföremål som skor, livremmar och urarmband.

Ögonkontakt: Skölj ögonen noggrant med vatten i åtskilliga minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser efter 1-2 minuter, och fortsätt att skölja under ytterligere några minuter. I fall det uppstår återverkningar, sök läkare, företrädesvis ögonläkare.

Förtäring: Skölj munnen med vatten. Akut läkarvård behövs ej.

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

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Information till läkare: Inget specifikt motgift. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Hudkontakt kan förvärra existerande dermatit.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Alkoholbeständigt skum. Koldioxid (CO2). Pulver. Vattendimma.

Olämpligt släckningsmedel: Ingen känd..

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Koloxider. Kiseloxid.

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

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningmetoder: Använd vattensprej för att kyla oöppnade behållare.. Utrym området.. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.. Använd personlig skyddsutrustning..

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

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

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:
Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering: Iaktta försiktighet för att undvika spill, avfall och minimera miljöläckage. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
Använd endast under tillfredsställande ventilation. Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvara i rätt märkta behållare. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

Förvara inte tillsammans med följande produkttyper: Starkt oxiderande ämnen.
Olämpliga material för behållare**:** Ingen känd.

7.3 Specifik slutanvändning: Se tekniskt datablad för ytterligare information.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

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

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde
Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor; Skin: Fara för kutan absorption		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor; Skin: Fara för kutan absorption		
	AFS 2023:14	NGV Totalt damm	0,1 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
	AFS 2023:14	KGV Totalt damm	0,2 mg/m3 , Tenn
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet tas lätt upp genom huden		
Dekametylcyklopentasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm

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 Securité, (INRS), Frankrike.

Härledd nolleffektnivå
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

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

Uppskattad nolleffektkoncentration

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

8.2 Begränsning av exponeringen

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

Individuella skyddsåtgärder

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

Hudskydd

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

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

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

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

Begränsning av miljöexponeringen

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

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	
Fysiskt tillstånd	pasta
Färg	färglös
Lukt	ättiksyra
Lukttröskel	Ingen tillgänglig data

pH-värde	Inte tillämpligt
Smältpunkt/fryspunkt	
Smältpunkt/ smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Fryspunkt	ej fastställt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	
Kokpunkt (760 mmHg)	Inte tillämpligt
Flampunkt	Inte tillämpligt
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej klassificerat som en brandfara
Brandfarlighet (vätskor)	Inte tillämpligt, fast
Nedre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Inte tillämpligt
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Ingen tillgänglig data
Relativ densitet (vatten = 1)	1,04
Löslighet	
Löslighet i vatten	ej fastställt
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	ej fastställt
Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Kinematisk viskositet	Inte tillämpligt
Partikelkarakteristika	
Partikelstorlek	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Molekylvikt	Ingen tillgänglig data
Dynamisk viskositet	Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
Självupphettande ämnen	Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självupphettande.
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Inte tillämpligt

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 reaktivitetsfara.

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil vid normala förhållanden.

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

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Ingen känd.

10.5 Oförenliga material: Undvik kontakt med oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:
Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är intebegränsade 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
Ögonkontakt, Hudkontakt, Förtäring.

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

Slutpunkter för akut toxicitet:

Akut oral toxicitet

Information för produkten:

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

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

Baserat på information om komponent (er):
LD50, > 5 000 mg/kg uppskattad

Information för komponenter:

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
LD50, Råtta, hane och hona, 892 mg/kg OECD 401 eller motsvarande

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

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

Akut dermal toxicitet

Information för produkten:

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

Produkten i sin helhet. Dermalt LD50 har ej fastställts.

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

Information för komponenter:

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg

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

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

Akut inhalationstoxicitet

Information för produkten:

Vid rumstemperatur är exponering för ånga minimal, p.g.a. den låga flyktigheten. Ångor från upphettad produkt kan orsaka irritation av andningsorganen.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Information för komponenter:

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Dodekametyl cyklohexasiloxan
LC50 har inte bestämts.

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

Frätande/irriterande på huden

Information för produkten:

Baserat på information om komponent (er):
Långvarig exponering orsakar sannolikt inte nämnvärd hudirritation.
Kan orsaka uttorkning eller hudflagning.

Information för komponenter:

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

Dodekametyl cyklohexasiloxan
Huvudsakligen icke-irriterande på hud.

Dekametylcyklopentasiloxan
Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Information för produkten:

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

Information för komponenter:

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
Kan orsaka lätt ögonirritation.
Kan orsaka lätt övergående hornhinneskada.

Dodekametyl cyklohexasiloxan
Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.
Hornhinneskada är inte troligt.

Dekametylcyklopentasiloxan
Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

Sensibilisering

Information för produkten:

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

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Information för komponenter:

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan
Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Dekametylcyklopentasiloxan

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Information för produkten:

Testdata för produkten ër inte tilgängliga.

Information för komponenter:

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
Tillgängliga data är otillräckliga för att fastställa enstaka exponering avseende organtoxicitet för specifikt mål.

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

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

Aspirationsfara.

Information för produkten:

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Information för komponenter:

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Dodekametyl cyklohexasiloxan
Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

Dekametylcyklopentasiloxan
Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

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

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Information för produkten:

Testdata för produkten ër inte tilgängliga.

Information för komponenter:

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
I djur har effekter rapporterats i följande organ:
Blod
Njure
Lever
Immunsystemet.

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

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

Cancerogenitet

Information för produkten:

Testdata för produkten er inte tilgängliga.

Information för komponenter:

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan
Relevant data har inte funnits.

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

Teratogenicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten er inte tilgängliga.

Information för komponenter:

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan
Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Dekametylcyklopentasiloxan
Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök.

Reproduktionstoxicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten ër inte tilgängliga.

Information för komponenter:

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan
I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Dekametylcyklopentasiloxan
I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Mutagenicitet

Information för produkten:

Testdata för produkten ër inte tilgängliga.

Information för komponenter:

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
In vitro genotoxicitetstester var negativa i en del fall, positiva i andra. Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa.

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

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

11.2 Information om andra faror
Hormonstörande egenskaper

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

Information för komponenter:

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
Detta ämne anses inte ha hormonstörande egenskaper enligt artikel 57 fi REACH, kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100.

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.

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.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

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

12.1 Toxicitet

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

Akut toxicitet för fisk.
Materialet är skadligt för vattenlevande organismer (LC50/EC50/IC50 mellan 10 och 100 mg/L i känsligaste arten) .
Data för liknande material:
LC50, Zebrafisk, halvstatiskt test, 96 h, > 100 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur
EC50, Daphnia magna, statiskt test, 48 h, 39 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter
ErC50, Alg (Scenedesmus subspicatus), Tillväxthastighet, 72 h, Tillväxthastighet, 7,6 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt
Data för liknande material:
NOEC, Alg (Scenedesmus subspicatus), Tillväxthastighet, 72 h, Tillväxthastighet, 1,1 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier
Data för liknande material:
EC50, Bakterie, 3 h, Andningsfrekvenser., 14 mg/l

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

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 (daggmask), >= 76 mg/kg

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
Bionedbrytbarhet: Data för liknande material: Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet.
Data för liknande material: 10-dagars Fönster: Ej OK
Bionedbrytning: 3 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD Test riktlinje 301F eller motsvarande

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

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan
Bioackumulering: Biokoncentationspotentialen är låg (BCF mindre än 100 eller log Pow större än 7).
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 8,87

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

12.4 Rörlighet i jord

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
Relevant data har inte funnits.

Dodekametyl cyklohexasiloxan
Fördelningskoefficient (Koc): > 5000

Dekametylcyklopentasiloxan
Fördelningskoefficient (Koc): > 5000 uppskattad

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan
Ämnet har inte värderats för persistens, bioackumulation och toxicitet (PBT).

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).

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).

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.

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

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

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.

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.

12.7 Andra skadliga effekter

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

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

Dodekametyl cyklohexasiloxan

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

Dekametylcyklopentasiloxan

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

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

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

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

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

14.1	**UN-nummer eller id-nummer**	Ej tillämplig
14.2	**Officiell transportbenämning**	Ej reglerat
14.3	**Faroklass(er) för transport**	Ej tillämplig
14.4	**Förpackningsgrupp**	Ej tillämplig
14.5	**Miljöfaror**	Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data.
14.6	**Särskilda skyddsåtgärder**	Inga data tillgängliga.

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

14.1	**UN-nummer eller id-nummer**	Not applicable
14.2	**Officiell transportbenämning**	Not regulated for transport
14.3	**Faroklass(er) för transport**	Not applicable
14.4	**Förpackningsgrupp**	Not applicable
14.5	**Miljöfaror**	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	**Särskilda skyddsåtgärder**	No data available.
14.7	**Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

14.1	**UN-nummer eller id-nummer**	Not applicable
14.2	**Officiell transportbenämning**	Not regulated for transport
14.3	**Faroklass(er) för transport**	Not applicable
14.4	**Förpackningsgrupp**	Not applicable
14.5	**Miljöfaror**	Not applicable
14.6	**Särskilda skyddsåtgärder**	No data available.

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

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACh)
Denna produkt innehåller endast komponenter som antingen har registrerats, är undantagna från registrering, anses vara registrerade eller inte registrerade enligt förordning (EG) Nr. 1907/2006

(REACH).,Ovannämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det gesemellertid inga garanterier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se til dennes förståelse av produktens reguleringsstatus 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 75
Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxi] (dimetyl) stannan (Nummer på lista 20)
Dodekametyl cyklohexasiloxan (Nummer på lista 70 (2024))
Dekametylcyklopentasiloxan (Nummer på lista 70 (2024))

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

CAS-nr.: 540-97-6	Namn: Dodekametyl cyklohexasiloxan

Status för godkännanda: 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 godkännanda: listat på kandidatlistan för SVHC ämnen (Substances of Very High Concern) för godkännande
Nummer för godkännande: Ej tillgängligt
Utgångsdatum: Ej tillgängligt
Undantagna användningsområden/-kategorier: Ej tillgängligt

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

Ytterligare information
AFS 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.
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.

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

Denna produkt klassificeras inte som farlig enligt svenska kriterier.

Omarbetad

Identifieringsnummer: 99107106 / A278 / Utfärdandedatum: 2024/08/26 / Version: 7.0

Om den här versionen av säkerhetsdatabladet innehåller betydande ändringar från den tidigare versionen, listas de nedan eller noter
as med feta, dubbla streck i den vänstra marginalen i hela detta dokument.
Förändringarna omfattar identifiering, faror, information om toxicitet/eko-toxicitet och tillsats/borttagning av ingredienser, information om gällande föreskrifter, användningsområden, riskhanteringsåtgärder samt andra viktiga regulatoriska ändringar av produkten. Närmare förklaringar av förändringarna kan lämnas på begäran.

Förkortningar

ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
AFS 2023:14	Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
STEL	Korttidsgränsvärde
TWA	8-timmars tidsvägt genomsnitt
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering

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 nytillkommande 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 varieramellan 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