



SÄKERHETS DATABLAD

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EG) Nr 1907/2006 - Bilaga II

Produktnamn: FROTH-PAK™ Foam Systems 180 QR POLYOL

Revisionsdatum: 2024/03/07

Version: 5.3

Datum för senaste utfärdandet: 2024/03/05

Tryckdatum: 2024/03/12

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN 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: FROTH-PAK™ Foam Systems 180 QR POLYOL

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

Identifierade användningar: Komponent för polyuretantillverkning. Värmeisolering.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB

Martin Lundquist AB

c/o Advokatfirman

SE-102 44 STOCKHOLM

SWEDEN

Kundens informationsnummer:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: +(46)-852503403

Lokal kontakt för nödsituationer: +(46)-852503403

Giftinformationscentralen: 112 (Begär giftinformation)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Gaser under tryck - Kondenserad gas - H280

Akut toxicitet - Kategori 4 - Oralt - H302

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

Reproduktionstoxicitet - Kategori 1B - H360D

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

H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.

Skyddsangivelser

P261	Undvik att inandas dimma och ångor.
P264	Tvätta huden grundligt efter användning.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P308 + P313	Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P501	Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.

Kompletterande information

----- Endast för yrkesmässigt bruk.

Innehåller Reaktionsprodukterna fosforoxitriklorid och 1,2-epoxipropan; 2,2'-oxietanol; 2-ethylhexansyra och dess salter; Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxij] (dimetyl) stannan

2.3 Andra faror

Hormonstörande egenskaper (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.

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.

PBT- och vPvB-bedömning:

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

Identifikationsnummer	Beståndsdel	Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008 (CLP)	särskilda koncentrationsgränser/ M-Faktorer/ Uppskattad akut toxicitet	%
CAS-nummer 102687-65-0 EG-nr. 700-486-0 INDEX-nr - REACH Nr. 01-2119855084-38	trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Press. Gas Liquefied gas - H280 Aquatic Chronic 3 - H412	Inandning ATE: 120000 ppm (gas)	> 10,0 - < 25,0 %
CAS-nummer 1244733-77-4 EG-nr. - INDEX-nr - REACH Nr. 01-2119486772-26	Reaktionsprodukterna fosforoxitriklorid och 1,2-epoxipropan	Acute Tox. 4 - H302	Oralt ATE: 632 mg/kg Inandning ATE: > 7 mg/l (damm/dimma) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	> 10,0 - < 20,0 %
CAS-nummer 78-40-0 EG-nr. 201-114-5 INDEX-nr 015-013-00-7 REACH Nr. 01-2119492852-28	trietylfosfat	Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319	Oralt ATE: 1 131 mg/kg Dermal ATE: > 21 400 mg/kg	> 5,0 - < 10,0 %
CAS-nummer 111-46-6 EG-nr. 203-872-2 INDEX-nr 603-140-00-6 REACH Nr. 01-2119457857-21	2,2'-oxietanol	Acute Tox. 4 - H302	Oralt ATE: 500 mg/kg Inandning ATE: > 4,6 mg/l (damm/dimma) Dermal ATE: 13 330 mg/kg	> 5,0 - < 10,0 %
CAS-nummer 124-38-9 EG-nr. 204-696-9 INDEX-nr - REACH Nr. -	koldioxid	Press. Gas Liquefied gas - H280	Inandning ATE: 58750 ppm (gas)	> 1,0 - < 5,0 %

CAS-nummer 3164-85-0 EG-nr. 221-625-7 INDEX-nr 607-230-00-6 REACH Nr. 01-2119980714-29	2-ethylhexansyra och dess salter	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 1B - H360Df	Oralt ATE: 2 043 mg/kg Inandning ATE: > 0,11 mg/l (damm/dimma) Dermal ATE: > 2 000 mg/kg	> 1,0 - < 3,0 %
CAS-nummer 68928-76-7 EG-nr. 273-028-6 INDEX-nr - REACH Nr. -	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	Oralt ATE: 892 mg/kg	> 0,1 - < 1,0 %

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

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation:

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

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

Hudkontakt: Avlägsna omedelbart materialet från huden genom att tvätta med tvål och rikligt med vatten. Avlägsna kontaminerade klädesplagg och skor medan reningen pågår. Sök läkarvård om irritationen finns kvar. Klädesplaggen måste tvättas innan de åter kan användas. Föremål som inte går att dekontaminera måste, skal bortskaffas, däribland läderföremål som skor, livremmar och urarmband. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig på arbetsområdet.

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

Förtäring: 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:

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

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

Information till läkare: Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Vattendimma eller fin vattensprej. Pulversläckare. Koldioxidsläckare. Skum. Alkoholresistent skum (ATC typ) är att föredra. Vanligt skum (inkl. AFFF) eller proteinskum kan fungera, men är mindre effektivt.

Olämpligt släckningsmedel: Använd inte direkt vattenstråle. Kan sprida eld.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter: Vid brand kan röken innehålla den ursprungliga produkten tillsammans med toxiska och/eller irriterande förbränningsprodukter av varierande sammansättning. Förbränningsprodukter, kan inkludera, men är inte begränsade till: Kolmonoxid. Koldioxid. Vätehalider.

Speciella brand- och explosionsfaror: Vid brand kan behållare gå sönder av gasbildning. Blåsmedlet förångas snabbt vid rumstemperatur. Våldsamt ångbildning eller kokning kan ske om vatten sprutas direkt på het vätska.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningsmetoder: Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. Använd vattensprej för att kyla ned brandexponerade behållare och brandpåverkade zoner tills branden är släckt och det inte längre föreligger fara för återantändning. Bekämpa elden från skyddat läge eller säkert avstånd. Överväg att använda obemannade slanghållare eller övervakade munstycken. Om det hörs ett stigande ljud från säkerhetsventilen eller om det konstateras missfärgning av behållaren, måste all personal omedelbart evakueras från området. Använd inte direkt vattenstråle. Kan sprida elden. Flytta behållare från brandzonen om detta är möjligt utan fara. Brinnande vätska kan flyttas genom att spola vatten för att skydda personal och minimera skada på egendom. Samla in släckvatten om möjligt. Släckvatten som inte samlas in kan orsaka skada på miljön. Se databladets sektioner för Åtgärder vid spill och utsläpp och Ekotoxikologisk information.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Använd tryckluftapparat och skyddskläder avsedda för brandbekämpning (hjälm, jacka, byxor, stövlar, handskar). Undvik kontakt med detta material under brandbekämpning. Om kontakt är möjlig, byt om till hel kemiskt resistent skyddsdräkt med bärbar andningsapparat. Om detta inte är tillgängligt bär hel kemiskt resistent skyddsdräkt och bekämpa elden från större avstånd. För skyddsutrustning vid rengöring efter bränder, eller andra utsläppssituationer hänvisas till relevanta avsnitt i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer: Isolera området. Håll obehörig och oskyddad personal borta från spillområdet. Håll personal borta från tillstängda eller dåligt ventilerade utrymmen. Vistas inte i vindriktningen från spillet. Ventilera området kring läckor och spill. Följ procedurer och regler som gäller för att gå in i tillslutna utrymmen. Se avsnitt 7, Hantering och lagring, för ytterligare försiktighetsåtgärder. Använd lämplig säkerhetsutrustning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Förhindra att produkten förorenar mark, diken, avlopp, vattendrag och/eller grundvatten. Se avsnitt 12, Ekologisk information.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering: Valla in spillt material om möjligt. Absorbära med material som: Lera. Sand. Sågspån. Samla upp i lämplig och ordentligt märkt behållare. Tvätta spillområdet med vatten. Se avsnitt 13, Avfallshantering, för ytterligare information.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt: Hänvisningar till andra avsnitt, om tillämpligt, förutsattes i de tidigare underavsnitten.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering: Beträd ej slutna utrymmen om de inte är ventilerade på ett tillfredsställande sätt. Undvik kontakt med ögonen. Undvik inandning av ångor. Tvätta grundligt efter användning. Använd under adekvat ventilation. Förvara behållare väl tillsluten. Detta material är hygroskopiskt. Se Sektion 8, "Begränsning av exponeringen/personligt skydd". Om dessa organiska materialer spills på varm fiberisolering, kan det medföra att temperaturen för självantändning sänks, vilket eventuellt kan medföra självantändning.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Förvaras torrt. Undvik längre tid exponering för värme och luft. Skyddas från fuktig luft. Blåsmedlet kan lämna produkten och koncentreras i vissa lagringssituationer. Förhöjda temperaturer kan orsaka övertryck i slutna behållare genom att blåsmedlet frigöres. Se Sektion 10 för mer detaljerad information.

Lagerstabilitet

Lagringstemperatur: 5 - 30 °C
Lagringstid: 15 Mån.

7.3 Specifik slutanvändning: Information om specifik slutanvändning av den här produkten kan tillhandahållas i ett tekniskt datablad/en bilaga till säkerhetsdatabladet (om tillgängligt)

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

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

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde
2,2'-oxietanol	SE AFS	NGV	45 mg/m3 10 ppm
	Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
	SE AFS	KGV	90 mg/m3 20 ppm
	Ytterligare information: V: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.		
koldioxid	ACGIH	TWA	5 000 ppm
	ACGIH	STEL	30 000 ppm

	2006/15/EC	TWA	9 000 mg/m3 5 000 ppm
Ytterligare information: Indikativa			
	SE AFS	NGV	9 000 mg/m3 5 000 ppm
	SE AFS	KGV	18 000 mg/m3 10 000 ppm
Ytterligare information: V: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil] (dimetyl) stannan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m3 , Tenn
Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor; Skin: Fara för kutan absorption			
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m3 , Tenn
Ytterligare information: A4: Ej klassificerbar som carcinogen för människor; Skin: Fara för kutan absorption			
	SE AFS	NGV Totalt damm	0,1 mg/m3 , Tenn
Ytterligare information: H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
	SE AFS	KGV Totalt damm	0,2 mg/m3 , Tenn
Ytterligare information: V: Vägledande kortidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas; H: Ämnet kan lätt upptas genom huden.			

Härledd nolleffektnivå

2,2'-oxietanol

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.	106 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.	60 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.	53 mg/kg bw/dag	n.a.	n.a.	n.a.	12 mg/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration

2,2'-oxietanol

Avdelning	PNEC
Sötvatten	10 mg/l
Havsvatten	1 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	10 mg/l
Reningsverk	199,5 mg/l
Sötvattenssediment	20,9 mg/kg
Jord	1,53 mg/kg
Havssediment	2,09 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder: Använd tekniska lösningar för att hålla luftkoncentrationer under det yrkeshygieniska gränsvärdet. Om det inte finns tillämpliga gränsvärden eller riktlinjer, använd endast i slutna system eller med lokal ventilation. Utsugningssystem skall konstrueras så att luften förs bort från källan för ång /aerosolbildningen och personer som arbetar därintill.

Individuella skyddsåtgärder

Ochrany očí/ tváře: Använd skyddsglasögon (med sidoskydd). Skyddsglasögon (med sidoskydd) skall uppfylla krav enligt EN 166 eller motsvarande.

Hudskydd

Handskydd: Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på handskmaterial att föredra inkluderar: Klorerad polyetylen. Polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Styren/butadiengummi. Viton. Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Butylgummi. Naturgummi (latex). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepad 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 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 flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endas OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller stickskador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

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

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

Begränsning av miljöexponeringen

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

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd

vätska

Form

Kondenserad gas

Färg	Gulvit
Lukt	karaktäristisk Lukttröskel Inga testdata tillgängliga
Smältpunkt/frys punkt	Frys punkt: ej fastställt Smältpunkt/smältpunktsintervall: ej fastställt
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Kokpunkt/kokpunktsintervall: Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet	Gaser/Fasta ämnen Ingen tillgänglig data Vätskor Ingen tillgänglig data Ingen tillgänglig data
Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns	Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns Inte tillämpligt Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns Inte tillämpligt
Flampunkt	Inte tillämpligt
Självantändningstemperatur	ej brandfarlig
Sönderfallstemperatur	Termiskt sönderfall Inga testdata tillgängliga
pH-värde	Inte tillämpligt
Viskositet	Viskositet, kinematisk Ingen tillgänglig data
Löslighet	Löslighet i vatten icke blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	Behållaren är under tryck.

Densitet och/eller relativ densitet	Relativ densitet (vatten = 1) Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	ej fastställt
Partikelkaraktäristika	Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper	Ingen tillgänglig data
Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser	Ämnet eller blandningen avger inte brandfarliga gaser vid kontakt med vatten.
Avdunsningshastighet	ej fastställt

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: Ingen tillgänglig data

10.2 Kemisk stabilitet: Stabil under rekommenderade lagringsförhållanden. Se Sektion 7, Lagring.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Sker inte av sig självt.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Produkten kan oxidera vid förhöjda temperaturer. Förhöjda temperaturer kan orsaka övertryck i slutna behållare genom att blåsmedlet frigöres. Gas som bildas under sönderdelning kan orsaka övertryck i slutna system.

10.5 Oförenliga material: Undvik kontakt med oxidationsmedel. Undvik kontakt med: Starka syror. Starka baser. Undvik oavsiktlig kontakt med isocyanater. Reaktionen mellan polyoler och isocyanater genererar värme.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material. Nedbrytningsprodukter kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid. Alkoholer. Etrar. Kolväten. Vätehalider. Ketoner. Polymerfragment.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.

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

Akut toxicitet

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

Akut toxicitet, Kategori 4

H302: Skadligt vid förtäring.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Uppskattad akut toxicitet, 1 908 mg/kg Beräkningsmetod

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Frätande/irriterande på huden

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögonirritation, Kategori 2

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering, Kategori 1

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Cancerogenitet

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B

H360D: Kan skada det ofödda barnet.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Bedömning Teratogenicitet:

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

STOT - upprepad exponering

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Aspirationsfara.

Ej klassificerad

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data. / Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:**trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

LC50, Råtta, 4 h, gas, 120000 ppm

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt orsakar troligen inte nämnvärd irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Relevant data har inte funnits.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Orsakade inte allergisk hudreaktion vid test på människor.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

Materialet var inte mutagent i Ames bakteriestudie.

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Reproduktionstoxicitet

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

Relevant data har inte funnits.

Bedömning Teratogenicitet:

Relevant data har inte funnits.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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

STOT - upprepad exponering

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

Aspirationsfara.

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

Reaktionsprodukterna fosforoxitriklorid och 1,2-epoxipropan**Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50, Råtta, 632 mg/kg EU-direktiv 92/69/EEC B.1 Akut toxicitet (Oral)

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg OECD:s riktlinjer för test 402 Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 7 mg/l OECD:s riktlinjer för test 403

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka tårbildning.

Huvudsakligen icke-irriterande vid ögonkontakt.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Visade ingen potential att ge kontaktallergi hos möss.

För luftvägssensibilisering:
Relevant information saknas.

Mutagenitet i könsceller

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

Cancerogenitet

Inga data tillgängliga.

Reproduktionstoxicitet

Bedömning av reproduktionstoxicitet :
I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:
Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

STOT - upprepad exponering

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

Aspirationsfara.

Baserat på tillgänglig information förväntas inte någon aspirationsfara.

trietylfosfat**Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50, Råtta, 1 131 mg/kg

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

LD50, Marsvin, > 21 400 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Långvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka lätt hornhineskada.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.

För luftvägssensibilisering:
Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

Genetiska toxicitetstester in vitro har mestadels varit negativa. Genetiska toxicitetstester på djur var övervägande negativa.

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Reproduktionstoxicitet

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

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

Bedömning Teratogenicitet:

Relevant data har inte funnits.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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

STOT - upprepad exponering

Trietylfosfat anses vara en svag kolinesterashämmare.

Överexponering kan ge organofosfatliknande kolinesterashämning.

Tecken och symptom på överexponering kan vara huvudvärk, yrsel, nedsatt koordinationsförmåga, muskelryckningar, darrningar, illamående, magkramper, diarre, svettningar, förminskade pupiller, oskarp syn, salivbildning, tårbildning, tryck över bröstet, överdriven urinbildning, kramper.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

2,2'-oxietanol**Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

Hos människor, förväntas den å være moderat giftig ved svelging selv om oral toksisitet var lav når testet på dyr. Intag av dietylenglykol (ca. 65 mL) eller etylenglykol (100 mL) har orsakat dödsfall hos människa. Kan orsaka illamående eller kräkning. Kan orsaka magkramper och diarre. Överexponering kan orsaka effekter på centrala nervsystemet, hjärt-lungeeffekter (metabolisk acidosis) och njurskador. LD50, Råtta, hane, 19 600 mg/kg

Letal dos, Vuxen människa, 65 ml uppskattad

Uppskattad akut toxicitet, 500 mg/kg Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

LD50, Kanin, 13 330 mg/kg

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 4,6 mg/l LC50-värdet är högre än högsta möjliga koncentration i vatten (MAC). Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration.

Frätande/irriterande på huden

Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Hornhinneskada är inte troligt.

Luftvägs-/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.

Mutagenitet i könsceller

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

Cancerogenitet

Dietylenglykol har testats för carcinogenitet i långtidsstudier i djur och anses inte utgöra någon cancerrisk för människa.

Reproduktionstoxicitet

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

Dietylenglykol påverkade inte fortplantningen i djurförsök utom vid mycket höga dosnivåer.

Bedömning Teratogenicitet:

Dietylenglykol har orsakat toxiska effekter på foster och vissa fosterskador vid höga, för moderdjuren toxiska, dosnivåer. Andra djurförsök har inte rapporterat fosterskador ens vid mycket högre doser som orsakade avsevärda toxiska effekter på modern.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

STOT - upprepad exponering

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

Aspirationsfara.

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

koldioxid

Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)

LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

LC50, Råtta, 4 tim, gas, 58750 ppm

Frätande/irriterande på huden

Gasformigt material utgör ingen fara.

Hudkontakt med fast ämne ("torris") kan orsaka frostsador.

Vätska kan orsaka frostsador vid hudkontakt.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Gasformigt material utgör ingen fara.

Ögonkontakt med fast ämne ("torris") kan orsaka fryssador.

Vätska kan orsaka frostsador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Relevant data har inte funnits.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

Relevant data har inte funnits.

Cancerogenitet

Tillgängliga data är inte tillförlitliga för att utvärdera carcinogeniteten.

Reproduktionstoxicitet

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

Tillgängliga data är inte tillräckliga för att avgöra effekter på fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

Tillgängliga data är otillräckliga för bedömning av risken för medfödda missbildningar.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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

STOT - upprepad exponering

Experiment med människor och djur tyder på att fortsatt exponering för 1,5% koldioxid kan förändra fysiologiska processer, såsom syrabas och elektrolyt balans i blodet, kalciumfosfor metabolism och neuroendocrin aktivitet.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

2-etylhexansyra och dess salter**Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

Upplýsningin er grundad på data erhállna frá líknanðe æmnen. LC50, Ráttu, 2 043 mg/kg
OECD:s ríktlínjur fyrir test 401

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Upplýsningin er grundad på data erhállna frá líknanðe æmnen. LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg
OECD:s ríktlínjur fyrir test 402

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

En LC50/inhalation/4h/ráttu kundu inte bestámmas eftersom ingen dódligheit observerades vid den maximala uppnáeliga koncentrationen. LC0, Ráttu, 4 h, damm/dimma, > 0,11 mg/l
OECD:s ríktlínjur fyrir test 403

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka allvarlig hudirritation med smärta och lokal rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

Luftvägs-/hudsensibilisering

Har ej orsakat allergisk hudreaktion vid test på marsvin.
Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Ingen tillgänglig data

Mutagenitet i könsceller

Genetiska toxicitetstester på försöksdjur var negativa. In vitro genotoxicitetstester var negativa. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Cancerogenitet

Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

Har i djurförsök visats påverka fertiliteten. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Bedömning Teratogenicitet:

Har orsakat fosterskador på försöksdjur. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

STOT - upprepad exponering

Baserat på tillgängliga data väntas upprepad exponering inte ge nämnvärda skadliga effekter. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Aspirationsfara.

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil (dimetyl) stannan**Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50, Råtta, 892 mg/kg

Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)

Dermalt LD50 har ej fastställts.

Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)

LC50 har inte bestämts.

Frätande/irriterande på huden

Kortvarig kontakt kan orsaka hudirritation med lokal rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka lätt övergående ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Har orsakat allergisk hudreaktion vid tester på marsvin.

För luftvägssensibilisering:

Relevant data har inte funnits.

Mutagenitet i könsceller

Inte mutagen i Ames Test.

Cancerogenitet

Relevant data har inte funnits.

Reproduktionstoxicitet

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

Relevant data har inte funnits.

Bedömning Teratogenicitet:

Relevant data har inte funnits.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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

STOT - upprepad exponering

Relevant information saknas.

Aspirationsfara.

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

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.

Ytterligare information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl

12.1 Toxicitet**trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene****Akut toxicitet för fisk.**

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

LC50, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), Statisk, 96 h, 38 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna, 48 h, 82 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, Tillväxthämning, 106,7 mg/l

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, Tillväxthastighet, 115 mg/l

Reaktionsprodukterna fosforoxitriklorid och 1,2-epoxipropan

Akut toxicitet för fisk.

Produkten är inte klassificerad som skadlig för vattenorganismer ($10 < LC50/EC50/IC50 \leq 100$ mg/L och NOEC > 1 mg/L för den känsligaste arten).

LC50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), 96 h, 51 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 131 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 82 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 13 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 32 mg/l

trietylfosfat

Akut toxicitet för fisk.

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

LC50, Leuciscus idus (guldid), statistiskt test, 48 h, 2 140 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, 350 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Desmodesmus subspicatus (grönalg), 72 h, tillväxthämning, 900 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

EC50, aktivt slam, Andningshämning, 30 Min., $> 2\ 985$ mg/l, OECD test 209

2,2'-oxietanol

Akut toxicitet för fisk.

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

LC50, Pimephales promelas (amerikansk elritza), genomflödestest, 96 h, 75 200 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 24 h, $> 10\ 000$ mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Baserat på data från liknande material

EC50, Selenastrum capricornutum (grönalg), 96 h, 6 500 - 13 000 mg/l

Toxicitet för bakterier

EC50, aktivt slam, 3 h, > 1 000 mg/l, OECD test 209

Kronisk toxicitet för fisk

Baserat på data från liknande material

NOEC, Pimephales promelas (amerikansk elritza), 7 d, 15 380 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, > 15 000 mg/l

koldioxid**Akut toxicitet för fisk.**

Kan minska vattnets pH till under pH 5 som kan vara giftigt för akvatiska organismer.

LC0, Oncorhynchus mykiss (regnbågslax), 1 h, 240 mg/l, Metoden ej specificerad.

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Baserat på data från liknande material

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

2-etylhexansyra och dess salter**Akut toxicitet för fisk.**

Upplýsningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

LC50, Oryzias latipes (Japansk risfisk), 96 h, > 100 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Upplýsningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 85,4 mg/l

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Upplýsningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

EC50, Desmodesmus subspicatus (grönalg), 96 h, 49,3 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, 25 mg/l

Bis [(2-etyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxil (dimetyl) stannan**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

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

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, 39 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 7,6 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, 1,2 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för bakterier

Data för liknande material:

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene

Bionedbrytbarhet: Materialet är inte lättnedbrytbart enligt OECD/EC kriterier.

Bionedbrytning: 0 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

Reaktionsprodukterna fosforoxitriklorid och 1,2-epoxipropan

Bionedbrytbarhet: Materialet är inte lättnedbrytbart enligt OECD/EC kriterier.

Bionedbrytning: 14 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301E

trietylfosfat

Bionedbrytbarhet: Materialet är fullständigt nedbrytbart. När mer än 70% mineralisering i OECD test för naturlig biologisk nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: > 90 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 302B eller motsvarande.

2,2'-oxietanol

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

10-dagars Fönster: OK

Bionedbrytning: 90 - 100 %

Exponeringstid: 20 d

Metod: OECD Test riktlinje 301A eller motsvarande

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 82 - 98 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 302C eller motsvarande.

koldioxid

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpligt.

2-etylhexansyra och dess salter

Bionedbrytbarhet: Lätt bionedbrytbar. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Bionedbrytning: 99 %

Exponeringstid: 28 d

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

Bionedbrytbarhet: Materialet är inte lättnedbrytbart enligt OECD/EC kriterier.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 0 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

12.3 Bioackumuleringsförmåga

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene

Bioackumulering: Relevant data har inte funnits.

Reaktionsprodukterna fosforoxitriklorid och 1,2-epoxipropan

Bioackumulering: Bioackumulering osannolik.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 2,68 vid 30 °C

trietylfosfat

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,80 Uppmätt

2,2'-oxietanol

Bioackumulering: Bioackumulering osannolik.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): -1,98 vid 20 °C

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 100 Fisk Uppmätt

koldioxid

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,83 Uppmätt

2-etylhexansyra och dess salter

Bioackumulering: Bioackumulering osannolik. Baserat på information om liknande produkter: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 5,503

12.4 Rörlighet i jord**trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene**

Relevant data har inte funnits.

trietylfosfat

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

Genom den låga Henry-konstanten kan det antas att avdunstning från naturliga vatten och fuktig jord inte är en signifikant process i miljön.

Fördelningskoefficient (Koc): 48 uppskattad

2,2'-oxietanol

Genom den låga Henry-konstanten kan det antas att avdunstning från naturliga vatten och fuktig jord inte är en signifikant process i miljön.

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

Fördelningskoefficient (Koc): < 1 uppskattad

koldioxid

Relevant data har inte funnits.

2-etylhexansyra och dess salter

Baserat på information om liknande produkter:

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

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

Relevant data har inte funnits.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene

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

Reaktionsprodukterna fosforoxitriklorid och 1,2-epoxipropan

Denna substans anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxisk (PBT).

trietylfosfat

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

2,2'-oxietanol

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

koldioxid

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

2-etylhexansyra och dess salter

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

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

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

12.6 Hormonstörande egenskaper

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

12.7 Andra skadliga effekter**trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene**

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

Reaktionsprodukterna fosforoxitriklorid och 1,2-epoxipropan

Relevant data har inte funnits.

trietylfosfat

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

2,2'-oxietanol

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

koldioxid

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

2-etylhexansyra och dess salter

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

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

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

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

För bestämmande av avfallskod, se Avfallsförordningen SFS 2020:614.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

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

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer** UN 3500
- 14.2 Officiell transportbenämning** KEMIKALIE UNDER TRYCK, N.O.S.(Carbon dioxide, Kväve)
- 14.3 Faroklass för transport** 2
- 14.4 Förpackningsgrupp** Ej tillämplig
- 14.5 Miljöfaror** Anses inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Farlighetsnummer: 20

Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer** UN 3500
- 14.2 Officiell transportbenämning** CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S.(Carbon dioxide, Kväve)
- 14.3 Faroklass för transport** 2.2
- 14.4 Förpackningsgrupp** Ej tillämplig
- 14.5 Miljöfaror** Anses inte att vara havsförorenande, baserat på tillgängliga data.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder** EmS: F-C, S-V
- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Konsultera Den Internationella Sjöfartsorganisationens (IMOs) bestämmelser innan transport med lastfartyg.

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

14.1	UN-nummer eller id-nummer	UN 3500
14.2	Officiell transportbenämning	Chemical under pressure, n.o.s.(Carbon dioxide, Kväve)
14.3	Faroklass för transport	2.2
14.4	Förpackningsgrupp	Ej tillämplig
14.5	Miljöfaror	Ej tillämplig
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	Inga data tillgängliga.

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

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

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

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

Begränsningar rörande tillverkning, marknadsföring och användning:

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

CAS-nr.: 3164-85-0	Namn: 2-etylhexansyra och dess salter
--------------------	---------------------------------------

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

Begränsad användning: Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

Nummer på listan: 30

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

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

Begränsad användning: Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

Nummer på listan: 20

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

Angiven i förordningen: Inte tillämpligt

Ytterligare information

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

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

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

AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Det har inte genomförts någon kemikaliesäkerhetsbedömning för denna blandning.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360D	Kan skada det ofödda barnet.
H360Df	Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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

Press. Gas - Liquefied gas - H280 - Baserat på produktdata eller bedömning

Acute Tox. - 4 - H302 - Beräkningsmetod

Eye Irrit. - 2 - H319 - Beräkningsmetod

Skin Sens. - 1 - H317 - Beräkningsmetod

Repr. - 1B - H360D - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 12082183 / A807 / Utfärdandedatum: 2024/03/07 / Version: 5.3

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

Förkortningar

2006/15/EC	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
STEL	Korttidsgränsvärde
TWA	8-timmars tidsvägt genomsnitt
Acute Tox.	Akut toxicitet

Aquatic Chronic	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Ögonirritation
Press. Gas	Gaser under tryck
Repr.	Reproduktionstoxicitet
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 nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediados); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECl - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Informationskälla samt hänvisningar

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

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

användning inte är under vår kontroll måste kunden/användaren ansvara för säkra förhållanden under dess användning. Säkerhetsdatablad kan komma från flera olika källor som vi inte kan ta ansvar för. Använd inte blad från andra källor för denna produkt. Om det råder osäkerhet om detta är den senaste versionen av bladet, kontakta oss för att försäkra er om detta.

SE