



SÄKERHETS DATABLAD

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB
Säkerhetsdatablad enligt Förordning (EU) nr. 2015/830

Produktnamn: INSTA-STIK™ Flex+ Flexible Foam

Revisionsdatum: 2018/10/16

Version: 2.0

Tryckdatum: 2019/10/24

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: INSTA-STIK™ Flex+ Flexible Foam

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

Identifierade användningar: Bindemedel.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

FÖRETAGSNAMN

DDP SPECIALTY PRODUCTS SWEDEN AB
CARLSGATAN 12 A
SE-211 20 MALMO KOMMUN
SWEDEN

Kundens informationsnummer:

800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

24 timmars kontakt för nödsituationer: +(41)- 435082011

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:

Aerosoler - Kategori 1 - H222, H229

Irriterande på huden - Kategori 2 - H315

Ögonirritation - Kategori 2 - H319

Sensibilisering i andningsvägarna - Kategori 1 - H334

Hudsensibilisering - Kategori 1 - H317

Cancerogenitet - Kategori 2 - H351

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering - Kategori 3 - H335

Specifik organotoxicitet - upprepade exponering - Kategori 2 - Inandning - H373

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

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord: FARA

Faroangivelser

H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador (Luftvägar) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P211	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251	Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P260	Inandas inte sprej.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P304 + P340 + P312	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P410 + P412	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/ 122 °F.

Innehåller Difenylmetandiisocyanat (MDI), isomerer och homologer

2.3 Andra faror

Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.

Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.

Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387).

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

CAS-nummer / EG-nr. / INDEX-nr	REACH- registreringsnum mer	Koncentration	Ingrediens	Klassificering: FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008
CAS-nummer 61111-77-1 EG-nr. Polymer INDEX-nr -	-	>=40,0 - <=60,0 %	Isocyaninsyra, polymetylenpolyfen ylenester, polymer med -alfa-hydro- omega hydroxipoly [oxi (metyl-, 2- etandiy)] och alfa,alfa,'alfa "" - 1,2,3-propantriyltris [omega- hydroxipoly[oxi(met yl-1,2-etandiy)]]	Resp. Sens. - 1 - H334 Skin Sens. - 1 - H317
CAS-nummer 9016-87-9 EG-nr. 618-498-9 INDEX-nr -	-	>=15,0 - <= 30,0 %	Difenylmetandiisocy anat (MDI), isomerer och homologer	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Resp. Sens. - 1 - H334 Skin Sens. - 1 - H317 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H335 STOT RE - 2 - H373
CAS-nummer 101-68-8 EG-nr. 202-966-0 INDEX-nr 615-005-00-9	01-2119457014-47	5,0 - < 15,0 %	4,4'- metylendifenyl-diiso cyanat	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Resp. Sens. - 1 - H334 Skin Sens. - 1 - H317 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H335 STOT RE - 2 - H373
CAS-nummer 13674-84-5 EG-nr. 237-158-7 INDEX-nr -	01-2119486772-26	5,0 - < 20,0 %	Tris(1-klor-2- propyl)fosfat	Acute Tox. - 4 - H302
CAS-nummer 75-28-5 EG-nr. 200-857-2 INDEX-nr 601-004-00-0	-	1,0 - < 5,0 %	Isobutan	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280

CAS-nummer 115-10-6 EG-nr. 204-065-8 INDEX-nr 603-019-00-8	–	5,0 - < 10,0 %	Dimetyleter	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Liquefied gas - H280
CAS-nummer 5873-54-1 EG-nr. 227-534-9 INDEX-nr 615-005-00-9	01-2119480143-45	0,1 - < 1,0 %	o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Resp. Sens. - 1 - H334 Skin Sens. - 1 - H317 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H335 STOT RE - 2 - H373

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

Anmärkning

CAS Nr. 101-68-8 är en MDI-isomer som ingår i CAS# 9016-87-9.

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. En undersökning av dekontaminering av hud för metylendifenyl-diisocyanat (MDI) har påvisat att rening omedelbart efter exponeringen är avgörande, samt att en hudrenare baserad på polyglykol eller majsolja kan vara mer effektiv än tvål och vatten. 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: Kräkning får inte induceras. Kontakt genast läkare och/eller transport till akutmottagningen.

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: Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Kan orsaka allergi eller astmaliknande symptom vid inandning. Bronkodilaterande, slemlösande och hostdämpande läkemedel kan vara till hjälp. Behandla bronkospasmer med inhalerade beta2-agonister och kortikosteroider, oralt eller parenteralt. Andningssymptom, inkluderande lungödem, kan vara fördröjda. Personer med betydande exponering ska vara under observation i 24-48 timmar för tecken på andningsproblem. Om man är sensibiliserad till diisocyanater, konsultera läkare om arbete med andra ämnen som irriterar andningsorganen eller med sensibiliserande ämnen. Försök kontrollera kramper med diazepam, 5-10mg (vuxna) intravenöst under 2-3 minuter. Upprepa var 5-10 minut efter behov. Kontrollera hypotoni (lågt blodt ryck), andningsnedsättning och behov av intubering. Överväg andra medel om kramper kvarstår efter 30 mg. Om kramper kvarstår eller återkommer ge fenobarbital 600-1200 mg (vuxna) intra venöst utspätt i 60 mL 0.9% saltlösning med 25-50 mg/minut. Undersök för hypoxi, rytmrubbningar, elektrolytstörningar, hypoglykemi (behandla vuxna med dextro s, 100 mg, intravenöst). Exponering kan öka hjärtmuskeln känslighet. Ge inte sympatomimetiska läkemedel som epinefrin utom när absolut nödvändigt. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd. Överexponering kan förvärra existerande astma och andra andningsbesvär (t.ex. emfysem, bronkit, reaktiva andningsvägar).

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. Det är möjligt att släckning med direkt vattenstråle inte är tillräckligt effektivt för att släcka brand.

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: Kväveoxider. Isocyanater. Väteklorid. Kolmonoxid. Koldioxid. Vätecyanid.

Speciella brand- och explosionsfaror: Innehåller en brandfarlig drivgas. Sprejburkar exponerade för brand kan sprängas och bli brinnande projektiler. Frigörandet av drivgasen kan resultera i en eldboll. Ångor är tyngre än luft och kan färdas lång väg och anrikas i lågt liggande områden där de kan antändas och antända källan. Tjock rök bildas när produkten brinner.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningsmetoder: Håll människor borta. Isolera farozonen och förhindra onödigt tillträde. Placera personal så att de står i frånvind. Vistas ej i lågt belägna utrymmen där gaser (ångor) kan ansamlas. Vatten kan vara otillräckligt för att släcka eld. Använd inte direkt vattenstråle. Kan sprida elden. Bekämpa elden från skyddat läge eller säkert avstånd. Överväg att använda obemannade slanghållare eller övervakade munstycken. Avlägsna alla antändningskällor. Flytta behållare från

brandzonen om detta är möjligt utan fara. Använd vattensprej att kyla behållare och det kringliggande området som är utsatt för brand.

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. Ventilera området kring läckor och spill. Vistas inte i vindriktningen från spillet. Följ procedurer och regler som gäller för att gå in i tillslutna utrymmen. Avlägsna alla gnistkällor i närheten av spill eller frigjorda ångor för att undvika brand eller explosion. Innan någon går in i området, kontrollera det med detektor för brännbara gaser. Förbind och jorda alla behållare och utrustning. Utspillt material kan utgöra en halkrisk. Se avsnitt 7, Hantering och lagring, för ytterligare försiktighetsåtgärder. Se Sektion 10 för mer detaljerad information. 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. Absorbera med material som: Lera. Vermiculit. Sand. Lera. Använd INTE absorbenter av material som: Cementpulver (OBS! Kan generera värme). Samla i lämpliga och korrekt märkta öppna behållare. Placera inte i tillslutna behållare. Passande behållare inkluderar: Metallfat. Plasttunnor. Polybelagda fibersäckar. Tvätta spillområdet med stora mängder 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: Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ångor. Tvätta noggrant efter hantering av produkten. Förvara behållare väl tillsluten. Detta material är hygroskopiskt. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Rökning, öppna lågor och antändningskällor får ej förekomma i hanterings- och lagringsutrymmen. Behållare, även de som är tomma, kan innehålla ångor. Utför inte skärning, borring, malning, svetsning eller liknade arbeten på eller i närheten tomma behållare. Ångor är tyngre än luft och kan färdas lång väg och anrikas i lågt liggande områden där de kan antändas och antända källan. Innehållet är under tryck. Punktera eller förbränn inte behållaren. Beträd ej slutna utrymmen om de inte är ventilerade på ett tillfredsställande sätt. Se Sektion 8, "Begränsning av exponeringen/personligt skydd".

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: Minimera antändningskällor som statisk elektricitet, värme, gnistor och öppen eld. Se Sektion 10 för mer detaljerad information.

Lagerstabilitet

Lagringstemperatur:

5 - 35 °C

Hållbarhet: Användes inom

24 Mån.

7.3 Specifik slutanvändning: Se tekniskt datablad för ytterligare information.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

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

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde/beteckning
Difenylmetandiisocyanat (MDI), isomerer och homologer	SE AFS	NGV	0,002 ppm
	SE AFS	NGV	SEN
	SE AFS	TGV	SEN
	SE AFS	KGV	0,005 ppm
4,4'-metylendifenylidiisocyanat	ACGIH	TWA	0,005 ppm
	Dow IHG	TWA	0,005 ppm
	Dow IHG	STEL	0,02 ppm
	SE AFS	NGV	SEN
	SE AFS	TGV	SEN
	SE AFS	NGV	0,03 mg/m3 0,002 ppm
	SE AFS	KGV	0,05 mg/m3 0,005 ppm
Isobutan	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	ACGIH		Asphyxiant
propan	US WEEL 2000/39/EC	TWA	1 000 ppm
		TWA	1 920 mg/m3 1 000 ppm
Dimetyleter	SE AFS	NGV	950 mg/m3 500 ppm
	SE AFS	KGV	1 500 mg/m3 800 ppm

Denna produkt innehåller ämne(n) som kan orsaka kvävning genom utestängning av syre. Bibehåll god ventilation för att undvika en luft/syrefattig atmosfär på arbetsplatsen. Minimibehovet av 19.5% syre vid havsnivån (148 torr syre, torr atmosfär) utgör tillräcklig syrenivå för de flesta arbetsmoment.

Härledd nolleffektnivå

4,4'-metylendifenylidiisocyanat

Arbetstagare

Akut - systemiska effekter		Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter		Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning
50 mg/kg bw/dag	0,1 mg/m3	28,7 mg/cm2	0,1 mg/m3	n.a.	0,05 mg/m3	n.a.	0,05 mg/m3

Konsumenter

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>			<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
25 mg/kg bw/dag	0,05 mg/m3	20 mg/kg bw/dag	17,2 mg/cm2	0,05 mg/m3	n.a.	0,025 mg/m3	n.a.	n.a.	0,025 mg/m3

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat

Arbetstagare

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>		<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Hud	Inandning	
50 mg/kg bw/dag	0,1 mg/m3	28,7 mg/cm2	0,1 mg/m3	n.a.	0,05 mg/m3	n.a.	0,05 mg/m3	

Konsumenter

<i>Akut - systemiska effekter</i>			<i>Akut - lokala effekter</i>		<i>Långtids - systemiska effekter</i>			<i>Långtids - lokala effekter</i>	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
25 mg/kg bw/dag	0,05 mg/m3	20 mg/kg bw/dag	17,2 mg/cm2	0,05 mg/m3	n.a.	0,025 mg/m3	n.a.	n.a.	0,025 mg/m3

Uppskattad nolleffektkoncentration

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Avdelning	PNEC
Sötvatten	1 mg/l
Havsvatten	0,1 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	10 mg/l
Jord	1 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Reningsverk	1 mg/l

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat

Avdelning	PNEC
Sötvatten	1 mg/l
Havsvatten	0,1 mg/l
Oregelbunden användning/utsläpp	10 mg/l
Jord	1 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Reningsverk	1 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Teknisk kontroll: Använd endast under tillfredsställande ventilation. Lokalt utsug kan krävas vid vissa hanteringar. Sörj för allmänventilation och/eller lokalt utsug för att hålla luftkoncentrationen under det rekommenderade gränsvärdet. Utsugningssystem skall konstrueras så att luften förs bort från källan för ång /aerosolbildningen och personer som arbetar därintill. Materialets lukt och retning ger ingen tillförlitlig varning för överexponering.

Individuella skyddsåtgärder

Ögonskydd/ ansiktsskydd: 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: Butylgummi. Klorerad polyetylen. Polyetylen. Etylvinyllkoholacetatlaminat (EVAL). Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Viton. 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 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 sticksador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

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

Andningsskydd: Lufthalterna skall hållas under det hygieniska gränsvärdet. Om gränsvärdena överskrids, använd en godkänd andningsapparat med sorbent för organiska ångor och partikelfilter. I situationer där luftkoncentrationerna kan överskrida de nivåer då en andningssmask är effektiv, använd en bärbar andningsapparat med tryckluft. Vid nödsituationer och då luftkoncentrationen inte är känd, använd en bärbar andningsapparat med tryckluft eller en andningsapparat med ex-tern tillförd luft.

Använd följande CE-godkända filter: Organisk ångpatron med ett högt giftigt partikelformigt förfilter, typ AP3 (standard EN 14387).

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

Utseende

Fysiskt tillstånd	Skum
Färg	gul
Lukt	karaktäristisk
Lukttröskel	0,4 ppm <i>Baserat på litteratur för MDI.</i> Lukten är inte en tillräcklig varning för överexponering.
pH-värde	Inga testdata tillgängliga
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Inga testdata tillgängliga

Frys punkt	Inga testdata tillgängliga
Kokpunkt (760 mmHg)	Inga testdata tillgängliga
Flampunkt	sluten kopp Inga testdata tillgängliga
Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)	Inga testdata tillgängliga
Brandfarlighet (fast form, gas)	Extremt brandfarlig aerosol.
Nedre explosionsgräns	Inga testdata tillgängliga
Övre explosionsgräns	Inga testdata tillgängliga
Ångtryck	Inga testdata tillgängliga
Relativ densitet för ånga (luft = 1)	Inga testdata tillgängliga
Relativ densitet (vatten = 1)	Inga testdata tillgängliga
Löslighet i vatten	olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	Inga testdata tillgängliga
Sönderfallstemperatur	Inga testdata tillgängliga
Dynamisk viskositet	Ingen tillgänglig data
Kinematisk viskositet	Inga testdata tillgängliga
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Nej.

9.2 Annan information

Molekylvikt Inga testdata tillgängliga

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. Instabil vid förhöjda temperaturer.

10.3 Risken för farliga reaktioner: Kan förekomma. Exponering vid förhöjda temperaturer kan orsaka produkt att sönderdelas och generera gas. Detta kan orsaka tryckökning och / eller sprängning av slutna behållare Syror.

10.4 Förhållanden som ska undvikas: Undvik temperaturer över 50 °C
Stegrande temperatur kan orsaka söndering och/eller lufthål på behållaren. Produkten kan sönderdelas vid förhöjda temperaturer.

10.5 Oförenliga material: Undvik kontakt med: Syror. Alkoholer. Aminer. Ammoniak. Baser. Metallföreningar. Starka oxidationsmedel. Produkter baserade på diisocyanater som TDI och MDI reagerar med många ämnen under värmeutveckling. Reaktionshastigheten ökar med ökad temperatur och vid ökad kontaktyta; rektionerna kan bli våldsamma. Kontaktytan ökar vid omrörning eller om andra ämnen fungerar som lösningsmedel. Produkter baserade på diisocyanater som TDI och MDI är

inte vattenlösliga och sjunker till botten, men reagerar långsamt i fasgränsen. Vid reaktionen bildas koldioxid och ett skikt av fast polyurea. Reaktion med vatten genererar koldioxid och värme.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: Sönderfallsprodukter beror på temperatur, tillgång på luft och närvaro av andra material. Giftiga gaser utvecklas under nedbrytning.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgänglig.

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Akut oral toxicitet

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

Tecken och symptom på överexponering kan inkludera: Kan orsaka tårbildning.

Salivavsöndring. Konvulsioner. Vibrationer. Ökad aktivitet (hyperaktivitet).

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

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Råtta, > 5 000 mg/kg uppskattad

Akut dermal toxicitet

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

Produkten i sin helhet. Dermalt LD50 har ej fastställts.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg uppskattad

Akut inhalationstoxicitet

I tillslutna och dåligt ventilerade utrymmen kan gaser lätt ackumuleras och orsaka medvetslöshet och dödsfall genom att syret förträngs. Överexponering kan irritera de övre andningsvägarna (näsa och hals) och lungorna. Kan orsaka lungödem (vätska i lungorna). Effekter kan vara fördröjda. Kan orsaka nedsättning av det centrala nervsystemet. Symptom på överexponering kan vara bedövning och narkotiska effekter; yrsel och dåsighet kan förekomma. Överexponering kan öka känsligheten för adrenalin och öka hjärtmuskelnns känslighet (oregelbunden hjärtrytm). Nedsatt lungfunktion har kopplats till överexponering för isocyanater.

Produkten i sin helhet. LC50 har inte bestämts.

Frätande/irriterande på huden

Längre tids kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Materialet kan fastna på huden och orsaka irritation vid borttagning.

Kan missfärga huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhinneskada.

Sensibilisering

Hudkontakt kan orsaka en allergisk reaktion.

Djurförsök har visat att hudkontakt med isocyanater kan spela en roll vid andn ingsallergier.

Kan ge allergisk reaktion i andningsvägarna.

MDI-koncentrationer under gränsvärdena kan orsaka allergiska reaktioner i andn ingsvägarna hos redan sensibiliserade individer.

Symptom kan inkludera hosta, svårigheter att andas och en känsla av tryck över bröstet. Effekter kan vara fördröjda. I enstaka fall kan andningssvårigheter vara livshotande.

Specifik systemtoxicitet för målorgan (enkel exponering).

Innehåller én eller fler komponenter som är klassificerade som toxiska för vissa organ vid én exponering, kategori 3.

Systemtoxicitet för specifika målorgan (upprepadexponering).

Vävnadsskador i de övre luftvägarna och lungorna har observerats i försöksdjur efter upprepad överexponering för aerosoler av MDI/polymert MDI.

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

Njure
Lever

Cancerogenitet

Lungtumörer har observerats i försöksdjur som exponerats för respirabla aerosoler av MDI/polymert MDI (6 mg/m³) under en livstid. Tumörerna uppstod samtidigt med irritation i andningsorganen och skador på lungorna. Nuvarande yrkeshygieniska gränsvärden förväntas skydda mot dessa effekter av MDI.

Teratogenicitet

I försöksdjur orsakade inte MDI/polymert MDI fosterskador; andra effekter på fostren uppträdde endast vid doser som var toxiska mot modern.

Reproduktionstoxicitet

Relevant data har inte funnits.

Mutagenicitet

Mutagenitetsdata för MDI är osäkra. MDI har en svag mutageni några in vitro tester; andra in vitro tester var negativa. Mutagenitetstester på djur var övervägande negativa.

Aspirationsfara.

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:**Polymetylen polyfenyl polyisocyanat, polypropylenglykol-sampolymer****Akut inhalationstoxicitet**

Vid rumstemperatur bildas minimalt med gaser på grund av den låga flyktigheten . Viss hanteringssätt kan emellertid ge gas+ eller dimkoncentrationer tillräck ligo för att orsaka irritation i andningsvägarna och andra effekter. Sådana aktiviteter inkluderar de närmaterialet upphettas, sprejas eller på andra sätt mekaniskt fördelas, som vid fyllning av tunnor, ventilaering eller pumpning. Överexponering kan irritera de övre andningsvägarna (näsa och hals) och lungorna. Kan orsaka lungödem (vätska i lungorna). Effekter kan vara fördröjda. Nedsatt lungfunktion har kopplats till överexponering för isocyanater.

LC50 har inte bestämts.

Difenylmetandiisocyanat (MDI), isomerer och homologer

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, 0,49 mg/l

Data för liknande material: 4,4'-Metylendifenyl diisocyanat (CAS 101-68-8). LC50, Råtta, 1 h, aerosol, 2,24 mg/l

Data för liknande material: 2,4'-Difenylmetan diisocyanat (CAS 5873-54-1). LC50, Råtta, 4 h, aerosol, 0,387 mg/l

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, 1 h, damm/dimma, 2,24 mg/l

Tris(1-klor-2-propyl)fosfat

Akut inhalationstoxicitet

Ingen mortalitet observerades vid denna koncentration. LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, > 7 mg/l

Isobutan

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Mus, 4 h, gas, 260200 ppm

propan

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, hane och hona, 4 h, ånga, > 425000 ppm

Dimetyleter

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, 4 h, gas, 164000 ppm

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat

Akut inhalationstoxicitet

LC50, Råtta, 4 h, damm/dimma, 0,387 mg/l

Data för liknande material: 4,4'-Metylendifenyl diisocyanat (CAS 101-68-8). LC50, Råtta, 1 h, aerosol, 2,24 mg/l

N,N'-Dimorpholinodiethylether

Akut inhalationstoxicitet

LC50 har inte bestämts.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl

12.1 Toxicitet

Polymetylen polyfenyl polyisocyanat, polypropylenglykol-sampolymer

Akut toxicitet för fisk.

Antas inte vara akut giftigt mot akvatiska organismer.

Difenylmetandiisocyanat (MDI), isomerer och homologer**Akut toxicitet för fisk.**

Den uppmätta toxiciteten är på den hydrolyserade produkten, generellt under förhållanden som maximerar produktionen av lösliga delar.

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

Baserat på information om liknande produkter:

LC50, Danio rerio (zebrafisk), statistiskt test, 96 h, > 1 000 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Baserat på information om liknande produkter:

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 24 h, > 1 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Baserat på information om liknande produkter:

NOEC, Desmodesmus subspicatus (grönalg), statistiskt test, 72 h, tillväxthämning, 1 640 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

Baserat på information om liknande produkter:

EC50, aktivt slam, statistiskt test, 3 h, Andningsfrekvenser., > 100 mg/l

Toxicitet för jordlevande organismer

EC50, Eisenia fetida (daggmask), Baserat på information om liknande produkter:, 14 d, > 1 000 mg/kg

Toxicitet för landlevande växter

EC50, Avena sativa (havre), Tillväxthämning, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (sallat), Tillväxthämning, 1 000 mg/l

4,4'-metylendifenylidiisocyanat**Akut toxicitet för fisk.**

Den uppmätta toxiciteten är på den hydrolyserade produkten, generellt under förhållanden som maximerar produktionen av lösliga delar.

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

Baserat på information om liknande produkter:

LC50, Danio rerio (zebrafisk), statistiskt test, 96 h, > 1 000 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Baserat på information om liknande produkter:

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 24 h, > 1 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Baserat på information om liknande produkter:

NOEC, Desmodesmus subspicatus (grönalg), statistiskt test, 72 h, tillväxthämning, 1 640 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

Baserat på information om liknande produkter:

EC50, aktivt slam, statistiskt test, 3 h, Andningsfrekvenser., > 100 mg/l

Toxicitet för jordlevande organismer

EC50, Eisenia fetida (daggmask), Baserat på information om liknande produkter:, 14 d, > 1 000 mg/kg

Toxicitet för landlevande växter

EC50, Avena sativa (havre), Tillväxthämning, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (sallat), Tillväxthämning, 1 000 mg/l

Tris(1-klor-2-propyl)fosfat**Akut toxicitet för fisk.**

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

LC50, Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre), statistiskt test, 96 h, 84 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

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

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), statistiskt test, 96 h, tillväxthämning, 82 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

EC50, aktivt slam, Andningshämning, 3 h, 784 mg/l, OECD test 209

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösdjur.

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), halvstatiskt test, 21 d, antal avkommor, 32 mg/l

Isobutan**Akut toxicitet för fisk.**

Ämnet är inte klassificerat som farligt för vattenlevande organismer.

propan**Akut toxicitet för fisk.**

Ämnet är inte klassificerat som farligt för vattenlevande organismer.

Dimetyleter**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, Poecilia reticulata (guppy), halvstatiskt test, 96 h, > 4 000 mg/l

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

LC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 4 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat**Akut toxicitet för fisk.**

Den uppmätta toxiciteten är på den hydrolyserade produkten, generellt under förhållanden som maximerar produktionen av lösliga delar.

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

Baserat på information om liknande produkter:

LC50, Danio rerio (zebrafisk), statistiskt test, 96 h, > 1 000 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

Baserat på information om liknande produkter:

EC50, Daphnia magna (vattenloppa), statistiskt test, 24 h, > 1 000 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

Baserat på information om liknande produkter:

NOEC, Desmodesmus subspicatus (grönalg), statistiskt test, 72 h, tillväxthämning, 1 640 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

Baserat på information om liknande produkter:

EC50, aktivt slam, statistiskt test, 3 h, Andningsfrekvenser., > 100 mg/l

Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösadjur.

Baserat på data från liknande material

NOEC, Daphnia magna (vattenloppa), 21 d, >= 10 mg/l

Toxicitet för jordlevande organismer

EC50, Eisenia fetida (daggmask), Baserat på information om liknande produkter., 14 d, > 1 000 mg/kg

Toxicitet för landlevande växter

EC50, Avena sativa (havre), Tillväxthämning, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (sallat), Tillväxthämning, 1 000 mg/l

N,N'-Dimorpholinodiethylether**Akut toxicitet för fisk.**

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

LC50, Danio rerio (zebrafisk), statistiskt test, 96 h, > 2 150 mg/l, OECD Test riktlinje 203 eller motsvarande

Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50, Daphnia (vattenloppa), statistiskt test, 48 h, > 100 mg/l, OECD Test riktlinje 202 eller motsvarande

Akut toxicitet för alger/vattenväxter

ErC50, Alg, statistiskt test, 72 h, > 100 mg/l, OECD Test Riktlinje 201 eller likvärdigt

Toxicitet för bakterier

EC50, Bakterie, statistiskt test, 3 h, 100 mg/l, aktivt slam test (OECD 209)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Polymetylen polyfenyl polyisocyanat, polypropylenglykol-sampolymer

Bionedbrytbarhet: Förväntas brytas ned långsamt i miljön.

Difenylmetandiisocyanat (MDI), isomerer och homologer

Bionedbrytbarhet: I vatten och jorden reagerar materialet med vatten och bildar företrädesvis olösliga polyurinämnen som tycks vara stabila. Baserat på beräkningar och i analogi med besläktade diisocyanater förväntas materialet ha en kort halveringstid i troposfären.

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 0 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 302C eller motsvarande.

4,4'-metylendifenyl-diisocyanat

Bionedbrytbarhet: I vatten och jorden reagerar materialet med vatten och bildar företrädesvis olösliga polyurinämnen som tycks vara stabila. Baserat på beräkningar och i analogi med besläktade diisocyanater förväntas materialet ha en kort halveringstid i troposfären.

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 0 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 302C eller motsvarande.

Tris(1-klor-2-propyl)fosfat

Bionedbrytbarhet: Materialet förväntas brytas ner mycket långsamt i miljön. Klarar inte OECD / EEG-tester av lätt nedbrytbarhet. Materialet är fullständigt nedbrytbart. När mer än 70% mineralisering i OECD test för naturlig biologisk nedbrytbarhet.

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 14 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301E eller motsvarande

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 95 %

Exponeringstid: 64 d

Metod: OECD Test riktlinje 302A eller motsvarande.

Isobutan

Bionedbrytbarhet: Biologisk nedbrytbarhet kan uppstå under aeroba förhållanden (i närvaro av syre).

propan

Bionedbrytbarhet: Relevant data har inte funnits.

Dimetyleter

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

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 5 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301A eller motsvarande

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat

Bionedbrytbarhet: I vatten och jorden reagerar materialet med vatten och bildar företrädesvis olösliga polyurinämnen som tycks vara stabila. Baserat på beräkningar och i analogi med besläktade diisocyanater förväntas materialet ha en kort halveringstid i troposfären.

10-dagars Fönster: ej tillämpligt

Bionedbrytning: 0 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 302C eller motsvarande.

N,N'-Dimorpholinodiethylether

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

10-dagars Fönster: Ej OK

Bionedbrytning: 0 - 10 %

Exponeringstid: 28 d

Metod: OECD Test riktlinje 301A eller motsvarande

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Polymetylen polyfenyl polyisocyanat, polypropylenglykol-sampolymer

Bioackumulering: I den akvatiska och terrestra miljön förväntas rörligheten vara begränsad på grund av reaktion med vatten då främst olösliga polyurinämnen bildas.

Difenylmetandiisocyanat (MDI), isomerer och homologer

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

Reagerar med vatten I den akvatiska och terrestra miljön förväntas rörligheten vara begränsad på grund av reaktion med vatten då främst olösliga polyurinämnen bildas.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 92 Cyprinus carpio (karp) 28 d

4,4'-metylendifenylidiisocyanat

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

Reagerar med vatten I den akvatiska och terrestra miljön förväntas rörligheten vara begränsad på grund av reaktion med vatten då främst olösliga polyurinämnen bildas.

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 92 Cyprinus carpio (karp) 28 d

Tris(1-klor-2-propyl)fosfat

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 2,59 Uppmätt

Biokoncentrationsfaktor (BCF): 0,8 - 4,6 Cyprinus carpio (karp) 42 d Uppmätt

Isobutan

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 2,76 Uppmätt

propan

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

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

Dimetyleter

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

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,10 Uppmätt

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).
Reagerar med vatten I den akvatiska och terrestra miljön förväntas rörligheten vara begränsad på grund av reaktion med vatten då främst olösliga polyurinämnen bildas.
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 92 Cyprinus carpio (karp) 28 d

N,N'-Dimorpholinodiethylether

Bioackumulering: Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow): 0,5 uppskattad

12.4 Rörlighet i jord

Polymetylen polyfenyl polyisocyanat, polypropylenglykol-sampolymer

I den akvatiska och terrestra miljön förväntas rörligheten vara begränsad på grund av reaktion med vatten då främst olösliga polyurinämnen bildas.

Difenylmetandiisocyanat (MDI), isomerer och homologer

I den akvatiska och terrestra miljön förväntas rörligheten vara begränsad på grund av reaktion med vatten då främst olösliga polyurinämnen bildas.

4,4'-metylendifenylidiisocyanat

I den akvatiska och terrestra miljön förväntas rörligheten vara begränsad på grund av reaktion med vatten då främst olösliga polyurinämnen bildas.

Tris(1-klor-2-propyl)fosfat

Potentialen för rörlighet i mark är låg (Koc mellan 2000 och 5000).
Fördelningskoefficient (Koc): 1300 uppskattad

Isobutan

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).
Fördelningskoefficient (Koc): 35 uppskattad

propan

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).
Fördelningskoefficient (Koc): 24 - 460 uppskattad

Dimetyleter

Potentialen för rörlighet i mark är mycket hög (Koc mellan 0 och 50).
Fördelningskoefficient (Koc): 1,29 - 14 uppskattad

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat

I den akvatiska och terrestra miljön förväntas rörligheten vara begränsad på grund av reaktion med vatten då främst olösliga polyurinämnen bildas.

N,N'-Dimorpholinodiethylether

Potentialen för rörlighet i mark är låg (Koc mellan 500 och 2000).
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): 784 uppskattad

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Polymetylen polyfenyl polyisocyanat, polypropylenglykol-sampolymer

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

Difenylmetandiisocyanat (MDI), isomerer och homologer

Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

4,4'-metylendifenylidiisocyanat

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

Tris(1-klor-2-propyl)fosfat

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

Isobutan

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

propan

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

Dimetyleter

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

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat

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

N,N'-Dimorpholinodiethylether

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

12.6 Andra skadliga effekter

Produkten innehåller inga ozonedbrytande komponenter.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Innehållet är under tryck. Punktera eller förbränn inte behållaren. 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 överensstämma 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.

Avfallskod: Klassificeras som farligt avfall enligt Europeiska unionens förordningar.

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

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

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

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

14.1 UN-nummer	UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning	AEROSOLER
14.3 Faroklass för transport	2.1
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	UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning	AEROSOLS
14.3 Faroklass för transport	2.1
14.4 Förpackningsgrupp	Ej tillämplig
14.5 Miljöfaror	Anses inte att vara havsförorenande, baserat på tillgängliga data.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	EmS: F-D, S-U
14.7 Bulktransport enligt bilaga I eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):

14.1 UN-nummer	UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning	Aerosols, flammable
14.3 Faroklass för transport	2.1
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).,Ovan nämnda indikationer om REACH registreringsstatus ges i god tro och anses vara korrekta per ovanstående gyldighetsdatum. Det ges emellertid inga garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda. Det är köparens/användarens ansvar att se till dennes förståelse av produktens regleringsstatus är korrekt.

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.: 9016-87-9	Namn: Difenylmetandiisocyanat (MDI), isomerer och homologer
--------------------	---

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

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

Nummer på listan: 56

CAS-nr.: 101-68-8	Namn: 4,4'-metylendifenylidiisocyanat
-------------------	---------------------------------------

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

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

Nummer på listan: 56

CAS-nr.: 5873-54-1	Namn: o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat
--------------------	--

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

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

Nummer på listan: 56

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

Angiven i förordningen: BRANDFARLIGA AEROSOLER

Nummer i förordningen: P3a

150 tn

500 tn

Angiven i förordningen: Petroleumprodukter och alternativa bränslen a) Bensin och nafta b) Fotogen (inklusive flygbränslen) c) Gasoljor (inklusive dieselbränslen, lätta eldningsoljor och blandkomponenter för gasoljor) d) Tungta eldningsoljor e) Alternativa bränslen med samma användningsändamål och liknande egenskaper i fråga om brand- och miljöfarlighet som de produkter som avses i punkterna a–d

Nummer i förordningen: 34

2 500 tn

25 000 tn

Ytterligare information

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inte tillämpligt

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H220	Extremt brandfarlig gas.
H222	Extremt brandfarlig aerosol.
H229	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

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

Aerosol - 1 - H222 - Baserat på produktdata eller bedömning
 Skin Irrit. - 2 - H315 - Beräkningsmetod
 Eye Irrit. - 2 - H319 - Beräkningsmetod
 Resp. Sens. - 1 - H334 - Beräkningsmetod
 Skin Sens. - 1 - H317 - Beräkningsmetod
 Carc. - 2 - H351 - Beräkningsmetod
 STOT SE - 3 - H335 - Beräkningsmetod
 STOT RE - 2 - H373 - Beräkningsmetod

Omarbetad

Identifieringsnummer: 102984718 / A715 / Utfärdandedatum: 2018/10/16 / Version: 2.0
 Senaste ändringar i bladet är genomgående markerade med tjocka, dubbla streck i vänstra marginalen.

Förkortningar

2000/39/EC	Kommissionens direktiv 2000/39/EG om upprättandet av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
Asphyxiant	Kvävande
Dow IHG	Dow IHG
KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde

SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SEN	Sensibilisator
STEL	Korttidsgränsvärde
TGV	Takgränsvärde
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akut toxicitet
Carc.	Cancerogenitet
Eye Irrit.	Ögonirritation
Flam. Gas	Brandfarliga gaser
Press. Gas	Gaser under tryck
Resp. Sens.	Sensibilisering i andningsvägarna
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Fullständig text på andra förkortningar

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECl - 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 - Taiwanisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Informationskälla samt hänvisningar

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

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