



# SÄKERHETS DATABLAD

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

Produktnamn: GREAT STUFF PRO™ Gun All Seasons Foam

Revisionsdatum: 2018/10/15

Version: 1.0

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: GREAT STUFF PRO™ Gun All Seasons Foam

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

Identifierade användningar: Skum för tätning av håligheter.

### 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: +46 8 33 12 31

## 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 - 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.

### 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 -	-	45,0 - < 65,0 %	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 -	-	10,0 - < 25,0 %	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 5873-54-1 EG-nr. 227-534-9 INDEX-nr 615-005-00-9	01-2119480143-45	0,1 - < 1,0 %	o-(p- isocyanatobensyl)fe nylisocyanat	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

<b>CAS-nummer</b> 6425-39-4 <b>EG-nr.</b> 229-194-7 <b>INDEX-nr</b> -	-	1,0 - < 2,5 %	N, N'- Dimorfolinodietylete r	Eye Irrit. - 2 - H319
<b>CAS-nummer</b> 75-28-5 <b>EG-nr.</b> 200-857-2 <b>INDEX-nr</b> 601-004-00-0	01-2119485395-27	3,0 - < 7,0 %	Isobutan	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280
<b>CAS-nummer</b> 74-98-6 <b>EG-nr.</b> 200-827-9 <b>INDEX-nr</b> 601-003-00-5	01-2119486944-21	2,0 - 6,0 %	propan	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280
<b>CAS-nummer</b> 115-10-6 <b>EG-nr.</b> 204-065-8 <b>INDEX-nr</b> 603-019-00-8	-	3,0 - < 7,0 %	Dimetyleter	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Liquefied gas - H280

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

*Anmärkning*

Både CAS # 101-68-8 och CAS # 5873-54-1 är MDI-isomerer 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 speciifk 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 at 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. Lämplig nöddusch skall finnas tillgänglig omedelbart inom arbetsområdet.

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

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:** 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:** Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Kan orsaka allergi eller astmaliknande symptom vid inandning. Bronkodilaterande, slemlösnande och hostdämpande läkemedel kan vara till hjälp. Behandla bronkospasmer med inhalede 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. 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. Utspillt material kan utgöra en halkrisk. 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. Absorbent 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. Får ej förtäras. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Rökning, öppna lågor och antändningskällor får ej förekomma i hanterings- och lagringsutrymmen. Innehållet är under tryck. Punktera eller förbränn inte behållaren. 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.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:** Lagra på sval plats, värme orsakar tryckökning och risk för sprängning. Minimera antändningskällor som statisk elektricitet, värme, gnistor och öppen eld. Se Sektion 10 för mer detaljerad information. Ytterligare information om lagring av denna produkt kan erhållas genom vår försäljningsorganisation eller kundtjänst.

**Lagerstabilitet**

**Lagringstemperatur:** 15 - 25 °C  
**Lagringstid:** 18 Mån.

**7.3 Specifik slutanvändning:** Se tekniskt datablad för ytterligare information.

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

**8.1 Kontrollparametrar**

Hygieniska gränsvärden har listats nedan, om sådana finns.

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	KTV	0,005 ppm
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	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	KTV	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	KTV	1 500 mg/m3 800 ppm

**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. Dödsbringande koncentrationer kan förekomma i dåligt ventilerade utrymmen.

**Individuella skyddsåtgärder**

**Ögonskydd/ ansiktsskydd:** Använd korgglasögon. Korgglasögon skall uppfylla standarden EN 166 eller motsvarande .

**Hudskydd**

**Handskydd:** Använd kemiskt resistent handskar klassade enligt standard SS-EN 374: Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer. Exempel på

handskmateriäl att föredra inkluderar: Butylgummi. Klorerad polyetylen. Polyetylen. Etylvinyllalkoholacetatlaminat (EVAL). Exempel på acceptabla handskmateriäl inkluderar: Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Viton. Undvik handskar gjorda av: Polyvinyllklorid (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 materiäl som handsken är tillverkad utav. Tjockleken på handsken måste, avhängigt av modell och materiäl, som huvudregel vara mer än 0,35 mm för att kunna erbjuda tillräckligt skydd vid långvarig och upprepad kontakt med ämnet. Ett undantak från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endast erbjuda tillräckligt skydd vid kortvarig kontakt. OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller stickskador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materiälet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

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

**Andningsskydd:** Lufthalterna skall hållas under det hygienska gränsvärdet. Om gränsvärdena öv erskrides, använd en godkänd andningsapparat med sorbent för organiska ångor o ch partikelfilter. I situationer där luftkoncentrationerna kan överskrida de nivåer då en andning smask 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 tert tillförd luft. I trånga eller dåligt ventilerade utrymmen, använd godkänd tryckluftapparat med eller utan extern lufttillförsel. Använd följande CE-godkända filter: Filter mot organiska gaser och med förfilter mot mycket giftiga partiklar, AP3.

### Begränsning av miljöexponeringen

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

---

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

---

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

Fysiskt tillstånd	Vätska.
Färg	gul
Lukt	karaktäristisk
Lukttröskel	Inga testdata tillgängliga
pH-värde	Inga testdata tillgängliga
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Inga testdata tillgängliga
Frys punkt	Inga testdata tillgängliga
Kokpunkt (760 mmHg)	Inga testdata tillgängliga



<b>Flampunkt</b>	<b>sluten kopp</b> Inga testdata tillgängliga
<b>Avdunstningshastighet (butylacetat = 1)</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Nedre explosionsgräns</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Övre explosionsgräns</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Ångtryck</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Relativ densitet för ånga (luft = 1)</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Relativ densitet (vatten = 1)</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Löslighet i vatten</b>	olöslig, reagerar, CO2 utvecklas
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Självantändningstemperatur</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Kinematisk viskositet</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej explosiv
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Nej.

## 9.2 Annan information

<b>Molekylvikt</b>	Ingen tillgänglig data
--------------------	------------------------

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

---

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

---

**10.1 Reaktivitet:** 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. Förhöjda temperaturer kan orsaka farlig polymerisation.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Undvik temperaturer över 50 °C  
Stegrande temperatur kan orsaka söndring 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; reaktionerna 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. Djurobservationer inkluderar: Irritation i mag-tarmkanalen.

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

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Råtta, > 2 000 mg/kg uppskattad

##### Akut dermal toxicitet

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

Produkten i sin helhet. Dermal LD50 har ej fastställts.

Baserat på information om komponent (er):

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg uppskattad

##### Akut inhalationstoxicitet

I tillslutna och dåligt ventilerade utrymmen kan gaser lätt ackumuleras och orsaka medvetlöshet 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 dåsigheit kan förekomma. Överexponering kan öka känsligheten för adrenalin och öka hjärtmuskeln 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 andningsallergier.

Kan ge allergisk reaktion i andningsvägarna.

MDI-koncentrationer under gränsvärdena kan orsaka allergiska reaktioner i andningsvägarna 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.

För den mindre beståndsdelen(arna):

I djur har effekter rapporterats i följande organ:

Njurar.

#### **Cancerogenitet**

Lungtumörer har observerats i försöksdjur som exponerats för respirabla aerosoler av MDI/polymert MDI (6 mg/m<sup>3</sup>) 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**

För den mindre beståndsdelen(arna): In vitro genotoxicitetstester var negativa. 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:**

##### **Isocyaninsyra, polymetylenpolyfenylenester, polymer med -alfa-hydro-omega hydroxipoly [oxi (metyl-, 2-etandiy)] och alfa,alfa, 'alfa "" - 1,2,3-propantriy]tris [omega-hydroxipoly[oxi(metyl-, 1,2-etandiy)]]**

###### **Akut inhalationstoxicitet**

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

##### **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'-metylendifenyldiisocyanat**

##### **Akut inhalationstoxicitet**

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

#### **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'-Dimorfolinodietyleter**

##### **Akut inhalationstoxicitet**

LC50 har inte bestämts.

#### **Isobutan**

##### **Akut inhalationstoxicitet**

LC50, Mus, 4 h, gas, 260200 ppm

#### **propan**

##### **Akut inhalationstoxicitet**

I tillslutna och dåligt ventilerade utrymmen kan gaser lätt ackumuleras och orsaka medvetlöshet och dödsfall genom att syret förträngs. Överexponering kan öka känsligheten för adrenalin och öka hjärtmuskeln's känslighet (oregelbunden hjärtrytm). Kan orsaka effekter på centrala nervsystemet. Vid luftkoncentrationer < 1 000 ppm utvecklar propan mycket små fysiologiska effekter; vid 100 000 ppm och däröver kan yrsel eller andra effekter på centrala nervsystemet uppkomma. Överexponering kan orsaka huvudvärk, yrsel, narkotiska effekter, sömnhet, medvetlöshet och andra effekter på centrala nervsystemet, även död. Irritation i andningsvägarna har inte observerats, baserat på tillgängliga data.

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

#### **Dimetyleter**

##### **Akut inhalationstoxicitet**

LC50, Råtta, 4 h, gas, 164000 ppm

---

## **AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

---

*Ekotoxikologisk information finns i denna sektion om sådan finns tillgängl*

### **12.1 Toxicitet**

**Isocyaninsyra, polymetylenpolyfenylenester, polymer med -alfa-hydro-omega hydroxipoly [oxi (metyl-I, 2-etandiy)] och alfa,alfa, 'alfa "" - 1,2,3-propantriy]tris [omega-hydroxipoly[oxi(metyl-1,2-etandiy)]]**

**Akut toxicitet för fisk.**

Ämnet är inte klassificerat som farligt för vattenlevande 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), statiskt 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), statiskt 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), statiskt 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, statiskt 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), statiskt 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), statiskt 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

**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

**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'-Dimorfolinodietyleter****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)

**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

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**Isocyaninsyra, polymetylenpolyfenylenester, polymer med -alfa-hydro-omega hydroxipoly [oxi (metyl-, 2-etandiyl)] och alfa,alfa, 'alfa "' - 1,2,3-propantriyltris [omega-hydroxipoly[oxi(metyl-, 1,2-etandiyl)]]**

**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'-metylendifenylidiisocyanat**

**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.

#### **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'-Dimorfolinodietyleter**

**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

#### **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

#### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumulering:** Inga data tillgängliga.

#### **12.4 Rörlighet i jord**

#### **Isocyaninsyra, polymetylenpolyfenylenester, polymer med -alfa-hydro-omega hydroxipoly [oxi (metyl-, 2-etandiy)] och alfa, alfa, 'alfa "' - 1,2,3-propantriy]tris [omega-hydroxipoly[oxi(metyl-, 1,2-etandiy)]]**

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.

#### **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'-Dimorfolinodietyleter**

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

#### **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

### **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

#### **Isocyaninsyra, polymetylenpolyfenylenester, polymer med -alfa-hydro-omega hydroxipoly [oxi (metyl-I, 2-etandiyI)] och alfa, alfa, 'alfa "' - 1,2,3-propantriyItris [omega-hydroxipoly[oxi(metyl-1,2-etandiyI)]]**

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).

#### **o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat**

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

#### **N, N'-Dimorfolinodietyleter**

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

#### **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)

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Produkten innehåller inga ozonnedbrytande komponenter.

---

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Innehållet är under tryck. Punktera eller förbränn inte behållaren. Släpp ut allt tryck i behållaren före kvittblivning. Får inte dumpas i avlopp, på marken eller i någon typ av vatten. Generering av avfall skall undvikas eller minimeras så långt möjligt. Rådfråga tillverkare/leverantör om återvinning/återanvändning. Destruktion i enlighet med lokala och nationella lagar.

**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	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

eller II i MARPOL 73/78 och IBC- eller IGC-koden.

**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)**

Produkten innehåller endast komponenter som antingen är förhandsregistrerade, registrerade, är undantagna från registrering eller betraktas som registrerade enligt förordningen (EG) nr 1907/2006 (REACH)., Ovannämnda 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

Begränsadw användningar: Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

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

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

Begränsadw användningar: Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

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

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

Begränsadw användningar: Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

CAS-nr.: 75-28-5

Namn: Isobutan

Restriktionstatus: angett i REACH bilaga XVII

Begränsadw användningar: Se Bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 för Villkor

**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) Tunga 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

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43), §§37a-g.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Inte tillämplig

---

**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.
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.

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

Aerosol - 1 - H222 - På basis av testdata.

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 - På basis av testdata.

STOT RE - 2 - H373 - Beräkningsmetod

**Produktlitteratur**

Ytterligare information om denna produkt kan erhållas genom våra säljkontor eller Customer Information Group.

**Omarbetad**

Identifieringsnummer: 101188537 / A715 / Utfärdandedatum: 2018/10/15 / Version: 1.0  
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
KTV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SEN	Sensibilisator
STEL	Korttidsgränsvärden
TGV	Takgränsvärde
TWA	Tidsvägt medelvärde
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

**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.