



# SÄKERHETS DATABLAD

Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.

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

**Produktnamn:** FROTH-PAK™ Foam Systems 180 ISO

**Revisionsdatum:** 2023/11/28

**Version:** 3.0

**Datum för senaste utfärdandet:** 2022/07/14

**Tryckdatum:** 2023/11/28

Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l. uppmanar till och förutsätter att hela säkerhetsdatabladet läses och förstås eftersom det innehåller viktig information. Vi förutsätter vidare att de angivna försiktighetsåtgärderna följs, såvida inte användningen av produkten kräver andra tillvägagångssätt eller åtgärder.

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn:** FROTH-PAK™ Foam Systems 180 ISO

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

**Identifierade användningar:** Komponent för polyuretantillverkning.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### FÖRETAGSNAMN

Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.

Rue du Général Patton / Contern

L-2984 LUXEMBOURG

LUXEMBOURG

**Kundens informationsnummer:**

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

**Lokal kontakt för nödsituationer:** +(46)-852503403

**Giftinformationscentralen:** 112 (Begär giftinformation)

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008:

Gaser under tryck - Kondenserad gas - H280

Akut toxicitet - Kategori 4 - Inandning - H332

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 - upprepad exponering - Kategori 2 - Inandning - H373  
Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## 2.2 Märkningsuppgifter

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

### Faropiktogram



Signalord: FARA

### Faroangivelser

H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
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.

### Skyddsangivelser

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P260	Inandas inte dimma och ångor.
P264	Tvätta huden grundligt efter användning.
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.
P342 + P311	Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

### Kompletterande information

----- Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.

Följande procentandel av blandningen består av beståndsdel(ar) med okänd akut oral toxicitet: 12 %

Följande procentandel av blandningen består av beståndsdel(ar) med okänd akut dermal toxicitet: 12 %

**Innehåller** Difenylmetandiisocyanat (MDI), isomerer och homologer; 4,4'-metylendifenylidiisocyanat

## 2.3 Andra faror

Hormonstörande egenskaper (människors hälsa):

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

Hormonstörande egenskaper (miljö):

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

PBT- och vPvB-bedömning:

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

### AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 Blandningar

Denna produkt är en blandning.

Identifikationsnummer	Beståndsdel	Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008 (CLP)	särskilda koncentrationsgränser/ M-Faktorer/ Uppskattad akut toxicitet	%
<b>CAS-nummer</b> 9016-87-9 <b>EG-nr.</b> 618-498-9 <b>INDEX-nr</b> - <b>REACH Nr.</b> -	Difenylmetandiisocyanat (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	Eye Irrit.2; H319:C >= 5 % STOT SE3; H335:C >= 5 % Skin Irrit.2; H315:C >= 5 % Resp. Sens.1; H334:C >= 0,1 %  Oralt ATE: > 10 000 mg/kg  Inandning ATE: 0,49 mg/l (damm/dimma)  Dermal ATE: > 9 400 mg/kg	90,0 - 100,0 %
<b>CAS-nummer</b> 101-68-8 <b>EG-nr.</b> 202-966-0 <b>INDEX-nr</b> 615-005-00-9 <b>REACH Nr.</b> 01-2119457014-47	4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	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	Eye Irrit.2; H319:C >= 5 % STOT SE3; H335:C >= 5 % Skin Irrit.2; H315:C >= 5 % Resp. Sens.1; H334:C >= 0,1 %  Oralt ATE: > 2 000 mg/kg  Inandning ATE: 1,5 mg/l (damm/dimma)  Dermal ATE: > 9 400 mg/kg	40,0 - 50,0 %
<b>CAS-nummer</b> 29118-24-9 <b>EG-nr.</b> 471-480-0 <b>INDEX-nr</b> - <b>REACH Nr.</b>	Trans-1,3,3,3, Tetrafluorpropen (HFO-1234ze)	Press. Gas Liquefied gas - H280	Inandning ATE: > 207000 ppm (gas)	10,0 - 20,0 %

01-0000019758-54				
------------------	--	--	--	--

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

---

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

---

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän rekommendation:

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

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

**Hudkontakt:** Avlägsna omedelbart materialet från huden genom att tvätta med tvål och rikligt med vatten. Avlägsna kontaminerade klädesplagg och skor medan reningen pågår. Sök läkarvård om irritationen finns kvar. Klädesplaggen måste tvättas innan de åter kan användas. 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 fortsatt sköljningen i minst 15 minuter. Ta omedelbart kontakt med läkare, helst en ögonspecialist. Passande nöddusch för ögonen bör finnas omedelbart tillgänglig

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

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

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

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

**Information till läkare:** Kan orsaka astmaliknande (reaktiva luftvägar) symptom. Bronkodilaterande, slemlösande, hostdämpande medel och kortikosteroider kan vara till hjälp. 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. Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Om man är sensibiliserad till diisocyanater, konsultera läkare om arbete med andra ämnen som irriterar

andningsorganen eller med sensibiliserande ämnen. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.

---

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

---

### 5.1 Släckmedel

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

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

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

**Speciella brand- och explosionsfaror:** En del komponenter av denna produkt kan brinna i en eldsvåda. Det kan uppstå hål och/eller bristning i behållaren på grund av brand. Förångas snabbt vid rumstemperatur. 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. Använd inte direkt vattenstråle. Kan sprida elden. Bekämpa elden från skyddat läge eller säkert avstånd. Överväg att använda obemannade slanghållare eller övervakade munstycken. Om det hörs ett stigande ljud från säkerhetsventilen eller om det konstateras missfärgning av behållaren, måste all personal omedelbart evakueras från området. 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. Se avsnitt 7, Hantering och lagring, för ytterligare försiktighetsåtgärder. Håll personal borta från lågt liggande områden. Vistas inte i vindriktningen från spillet. Utspillt material kan utgöra en halkrisk. Ventilera området kring läckor och spill. Om tillgängligt, använd skum för att jämna till eller kväva. Följ procedurer och regler som gäller för att gå in i tillslutna utrymmen. Se Sektion 10 för mer detaljerad information. Använd lämplig säkerhetsutrusning. För ytterligare information, hänvisas till Sektion 8, Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder.

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

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:** Valla in spillt material om möjligt. Absorbära med material som: Lera. 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. Försök att neutralisera med en lämplig dekontamineringslösning - Lösning 1: 5-10% Natriumkarbonatlösning, 0.2-2% flytande tvättmedel, vatten upp till 100%. ELLER, Lösning 2: 3-8% Ammoniaklösning, 0.2-2% flytande tvättmedel, vatten upp till 100%. Se till att tillräcklig ventilation finns om ammoniaklösning användes. Kontakta leverantören för att få hjälp med sanering. 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:** Använd under adekvat ventilation. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik långvarig eller upprepade hudkontakt. Tvätta grundligt efter användning. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Beträd ej slutna utrymmen om de inte är ventilerade på ett tillfredsställande sätt. 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:** Förvaras torrt. Skyddas från fuktig luft. För att förhindra en potentiellt farlig reaktion, lagra inte produkten förorenad med vatten. Se Sektion 10 för mer detaljerad information. Ytterligare information om lagring av denna produkt kan erhållas genom vår försäljningsorganisation eller kundtjänst.

### Lagerstabilitet

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

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

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

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

Ingrediens	Bestämmelse	Typ av listning	Värde
Difenylmetandiisocyanat (MDI), isomerer och homologer	SE AFS	NGV	0,002 ppm
Ytterligare information: S: Ämnet är sensibiliserande.			
	SE AFS	KGV	0,005 ppm

	Ytterligare information: S: Ämnet är sensibiliserande.		
4,4'-metylendifenyl-diisocyanat	ACGIH	TWA	0,005 ppm
	Ytterligare information: resp sens: Andningssensibilisering		
	SE AFS	NGV	0,03 mg/m <sup>3</sup> 0,002 ppm
	Ytterligare information: S: Ämnet är sensibiliserande.		
	SE AFS	KGV	0,05 mg/m <sup>3</sup> 0,005 ppm
	Ytterligare information: S: Ämnet är sensibiliserande.		

### Härledd nolleffektnivå

4,4'-metyldifenyl-diisocyanat

#### Arbetsstagare

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/m <sup>3</sup>	28,7 mg/cm <sup>2</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	0,05 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	0,05 mg/m <sup>3</sup>

#### Konsumenter

Akut - systemiska effekter			Akut - lokala effekter		Långtids - systemiska effekter			Långtids - lokala effekter	
Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning	Hud	Inandning	Oralt	Hud	Inandning
25 mg/kg bw/dag	0,05 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/kg bw/dag	17,2 mg/cm <sup>2</sup>	0,05 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	0,025 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	0,025 mg/m <sup>3</sup>

### Uppskattad nolleffekt-koncentration

4,4'-metyldifenyl-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

## 8.2 Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder:** 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

**Ochrany očí/ tváře:** 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 handskmaterial att föredra inkluderar: Butylgummi. Polyetylen. Klorerad polyetylen. Etylvinylalkoholacetatlaminaat (EVAL). Exempel på acceptabla handskmaterial inkluderar: Viton. Neopren. Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Vid längre tids kontakt, eller vid ofta upprepade 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 undantag från denna huvudregel är emellertid att handskar av flerskiktsslaminat kan erbjuda långvarigt skydd vid en tjocklek under 0,35 mm. Övriga handskematerialer kan, vid en tjocklek under 0,35 mm, endas OBS: Val av en speciell handske för ett visst arbetsmoment och den tid den används skall också bedömas på grundval av faktorer som: Andra kemikalier som hanteras, fysikaliska krav (skydd mot skär- eller stickskador, fingerfärdighet, skydd mot värme), potentiella hudreaktioner gentemot materialet, liksom instruktioner och specifikationer givna av handskleverantören.

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

**Andningsskydd:** Lufthalterna skall hållas under det hygieniska gränsvärdet. Om gränsvärdena överskrides, använd en godkänd andningsapparat med sorbent för organiska ångor och 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-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

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	vätska <b>Form</b> Kondenserad gas
<b>Färg</b>	gul
<b>Lukt</b>	karaktäristisk <b>Lukttröskel</b> 0,4 ppm Metod: Baserat på litteratur för MDI Lukten är inte en tillräcklig varning för överexponering.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	Frys punkt: Inga testdata tillgängliga  Smältpunkt/smältpunktsintervall: Inga testdata tillgängliga



<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Kokpunkt/kokpunktsintervall: Inga testdata tillgängliga
<b>Brandfarlighet</b>	<b>Gaser/Fasta ämnen</b> Ingen tillgänglig data
	<b>Vätskor</b> Ingen tillgänglig data
	Ingen tillgänglig data
<b>Undre explosionsgräns och övre explosionsgräns / antändlighetsgräns</b>	<b>Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns</b> Inga testdata tillgängliga
	<b>Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns</b> Inga testdata tillgängliga
<b>Flampunkt</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Självantändningstemperatur</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Sönderfallstemperatur</b>	<b>Termiskt sönderfall</b> Inga testdata tillgängliga
<b>pH-värde</b>	Inte tillämpligt
<b>Viskositet</b>	<b>Viskositet, kinematisk</b> Inga testdata tillgängliga
<b>Löslighet</b>	<b>Löslighet i vatten</b> olöslig
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ingen tillgänglig data
<b>Ångtryck</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Densitet och/eller relativ densitet</b>	<b>Relativ densitet (vatten = 1)</b> Inga testdata tillgängliga
<b>Relativ ångdensitet</b>	Inga testdata tillgängliga
<b>Partikelkaraktäristika</b>	Inte tillämpligt

**9.2 Annan information**

**Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser**

Ämnet eller blandningen avger inte brandfarliga gaser vid kontakt med vatten.

**Avdunstningshastighet**

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. Förhöjda temperaturer kan orsaka farlig polymerisation.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Undvik temperaturer över 50°C (122°F) 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; 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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

##### **Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

Ej klassificerad

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

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

##### **Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

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

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

Akut toxicitet, Kategori 4  
H332: Skadligt vid inandning.  
Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Uppskattad akut toxicitet, 4 h, damm/dimma, 1,7 mg/l Beräkningsmetod

**Frätande/irriterande på huden**

Irriterande på huden, Kategori 2  
H315: Irriterar huden.  
Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ögonirritation, Kategori 2  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Sensibilisering i andningsvägarna, Kategori 1  
H334: Kan orsaka allergi-eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Hudsensibilisering, Kategori 1  
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Mutagenitet i könsceller**

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

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Cancerogenitet**

Cancerogenitet, Kategori 2  
H351: Misstänks kunna orsaka cancer.  
Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Reproduktionstoxicitet**

Ej klassificerad

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

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

Bedömning Teratogenicitet:

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3

H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**STOT - upprepad exponering**

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, Kategori 2

H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

Klassificeringsförfarande: Beräkningsmetod

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**Aspirationsfara.**

Ej klassificerad

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

Testdata för produkten är inte tillgängliga. Referens till komponentdata.

**KOMPONENTER SOM PÅVERKAR TOXIKOLOGIN:****Difenylmetandiisocyanat (MDI), isomerer och homologer****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

Typiskt för denna produktfamilj: LD50, Råtta, > 10 000 mg/kg

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

Typiskt för denna produktfamilj: LD50, Kanin, > 9 400 mg/kg

**Akut toxicitet (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

**Frätande/irriterande på huden**

Långvarig kontakt kan orsaka lätt hudirritation med lokal rodnad.

Kan missfärga huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka måttlig ögonirritation.  
Kan orsaka lätt övergående hornhineskada.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

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.

**Mutagenitet i könsceller**

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

**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.

**Reproduktionstoxicitet**

Bedömning av reproduktionstoxicitet :  
Relevant data har inte funnits.

Bedömning Teratogenicitet:

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

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
Exponeringsväg: Inandning  
Målorgan: Luftvägar

**STOT - upprepad exponering**

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

**Aspirationsfara.**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**4,4'-metylendifenyl-diisocyanat****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

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

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

LD50, Kanin, > 9 400 mg/kg

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

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

Uppskattad akut toxicitet, damm/dimma, 1,5 mg/l Uppskattad akut toxicitet enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

#### **Frätande/irriterande på huden**

Längre tids kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Upprepad kontakt kan orsaka måttlig hudirritation med lokal rodnad.

Kan missfärga huden.

#### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kan orsaka måttlig ögonirritation.

Kan orsaka lätt övergående hornhineskada.

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

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.

#### **Mutagenitet i könsceller**

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

#### **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.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

Relevant data har inte funnits.

Bedömning Teratogenicitet:

I djurförsök har doser som varit giftiga för modern varit giftiga för fostret. Orsakade inte fosterskador hos försöksdjur.

#### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Exponeringsväg: Inandning

Målorgan: Luftvägar

#### **STOT - upprepade exponering**

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

#### **Aspirationsfara.**

Baserat på fysikaliska egenskaper, förmodas inte utgöra en aspirationsfara.

**Trans-1,3,3,3, Tetrafluorpropen (HFO-1234ze)****Akut toxicitet (Akut oral toxicitet)**

LD50 vid engångsdos är ej bestämt.

**Akut toxicitet (Akut dermal toxicitet)**

Dermalt LD50 har ej fastställts.

**Akut toxicitet (Akut inhalationstoxicitet)**

LC50, Råtta, 4 h, gas, > 207000 ppm

**Frätande/irriterande på huden**

Långvarig kontakt är huvudsakligen icke-irriterande på huden.

**Mutagenitet i könsceller**

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

**Reproduktionstoxicitet**

Bedömning av reproduktionstoxicitet :

I djurförsök har produkten inte påverkat fortplantningen.

Bedömning Teratogenicitet:

Orsakade inte fosterskador eller andra effekter på foster i laboratorieförsök. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

**STOT - upprepad exponering**

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

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

**Aspirationsfara.**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

**11.2. Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper**

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

**Ytterligare information**

Ingen tillgänglig data

---

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

---

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

## 12.1 Toxicitet

### 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, 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

**Trans-1,3,3,3, Tetrafluorpropen (HFO-1234ze)****Akut toxicitet för fisk.**

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

LC50, Cyprinus carpio (karp), 96 h, > 117 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 203

**Akut toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur**

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

LC50, Daphnia magna (vattenloppa), 48 h, > 160 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 202

**Akut toxicitet för alger/vattenväxter**

Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 170 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg), 72 h, > 170 mg/l, OECD:s riktlinjer för test 201

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****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'-metyldifenylidiisocyanat**

**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.

**Trans-1,3,3,3, Tetrafluorpropen (HFO-1234ze)**

**Bionedbrytbarhet:** Icke lätt nedbrytbart.

**Bionedbrytning:** 0 %

**Exponeringstid:** 28 d  
**Metod:** OECD:s riktlinjer för test 301

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### 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

#### Trans-1,3,3,3, Tetrafluorpropen (HFO-1234ze)

**Bioackumulering:** Bioackumulering osannolik. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen. Biokoncentrationspotentialen är låg (BCF < 100 eller Log Pow < 3).  
**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten(log Pow):** 1,6 Uppmätt

### 12.4 Rörlighet i jord

#### 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.

#### Trans-1,3,3,3, Tetrafluorpropen (HFO-1234ze)

Potentialen för rörlighet i mark är måttlig (Koc mellan 150 och 500).  
**Fördelningskoefficient (Koc):** 180 uppskattad

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

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

#### 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).

#### Trans-1,3,3,3, Tetrafluorpropen (HFO-1234ze)

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

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

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

## 12.7 Andra skadliga effekter

Produkten innehåller inga ozonedbrytande komponenter.

### Difenylmetandiisocyanat (MDI), isomerer och homologer

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

### 4,4'-metylendifenylidiisocyanat

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

### Trans-1,3,3,3, Tetrafluorpropen (HFO-1234ze)

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

---

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

I fall denna produkt bortskaffas i oanvänt och okontaminerat tillstånd, skall det behandlas som farligt avfall enligt till EG-förordning 2008/98/EG. Varje bortskaffande måste överensstämja med alla nationella och lokala lagar samt alla kommunala eller lokala stadgar rörande farligt avfall. För använda eller kontaminerade materialer eller restmaterialer kan det eventuellt krävas ytterligare bedömningar. Får inte dumpas i avlopp, på marken eller i någon typ av vatten. Förbränning under godkända och kontrollerade förhållanden i förbränningsanläggningar som är avpassade och avsedda för destruktion av farligt kemiskt avfall är att föredra som destruktionsmetod. Små mängder avfall kan förbehandlas med t.ex polyol för att neutraliseras före destruktion. Tomma tunnor skall dekontamineras ( se Sektion 6) och antingen punkteras eller skrotas eller skickas till godkänd återvinningsanläggning för tunnor.

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

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

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

---

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

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer    | UN 3500   |
| 14.2 Officiell transportbenämning | KEMIKALIE UNDER TRYCK, N.O.S.(Trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en, Kväve) |
| 14.3 Faroklass för transport      | 2   |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | Ej tillämplig   |
| 14.5 Miljöfaror                   | Ansese inte att vara miljöfarlig, baserat på tillgängliga data.         |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder     | Farlighetsnummer: 20  |

**Transportklassificering för SJÖtransporter (IMO-IMDG):**

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer** UN 3500
- 14.2 Officiell transportbenämning** CHEMICAL UNDER PRESSURE, N.O.S.(Trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en, Kväve)
- 14.3 Faroklass för transport** 2.2
- 14.4 Förpackningsgrupp** Ej tillämplig
- 14.5 Miljöfaror** Anses inte att vara havsförorenande, baserat på tillgängliga data.
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder** EmS: F-C, S-V
- 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Konsultera Den Internationella Sjöfartsorganisationens (IMOs) bestämmelser innan transport med lastfartyg.

**Transportklassificering för FLYGtransporter (IATA/ICAO):**

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer** UN 3500
- 14.2 Officiell transportbenämning** Chemical under pressure, n.o.s.(Trans-1,3,3,3-Tetrafluorprop-1-en, Kväve)
- 14.3 Faroklass för transport** 2.2
- 14.4 Förpackningsgrupp** Ej tillämplig
- 14.5 Miljöfaror** Ej tillämplig
- 14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Inga data tillgängliga.

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

---

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

---

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

Denna produkt innehåller endast komponenter som antingen har registrerats, är undantagna från registrering, anses vara registrerade eller inte registrerade enligt förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Polymerer är undantagna från registrering under REACH. Alla relevanta utgångsmaterial och tillsatser har antingen registrerats eller är undantagna från registrering enligt förordning (EG) Nr 1907/2006 (REACH). Övannämnda 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

Nummer på listan: 56, 74

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

Nummer på listan: 56, 74

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

Angiven i förordningen: Inte tillämpligt

**Ytterligare information**

AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.

AFS 2019:3 - Medicinska kontroller i arbetslivet.

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

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

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

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Det har inte genomförts någon kemikaliesäkerhetsbedömning för denna blandning.

---

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

---

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

H280	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
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**

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

Acute Tox. - 4 - H332 - Beräkningsmetod

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

**Utbildningsråd**

I enlighet med REACH bilaga XVII, begränsning nr. 74, från 24 augusti 2023 krävs adekvat utbildning innan industriell eller professionell användning.

**Omarbetad**

Identifieringsnummer: 12081686 / LU03 / Utfärdandedatum: 2023/11/28 / Version: 3.0

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

**Förkortningar**

ACGIH	USA. ACGIH-gränsvärden (TLV)
KGV	Korttidsgränsvärde
NGV	Nivågränsvärde
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
TWA	8-timmars tidsvägt genomsnitt
Acute Tox.	Akut toxicitet
Carc.	Cancerogenitet
Eye Irrit.	Ögonirritation
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 - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECS - Förteckning

över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TECL - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

#### **Informationskälla samt hänvisningar**

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

Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l. 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