

# SÄKERHETS DATABLAD

## Nullifire FF197 Brandskum

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	20.12.2011
Omarbetad	30.01.2019

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Nullifire FF197 Brandskum
Artikelnr.	340930

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

Användningsområde	Tätningemedel.
-------------------	----------------

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	Tremco CPG Sweden AB
Postadress	Polhemsplatsen 5
Postnr.	411 03
Postort	Gothenburg
Land	Sweden
Telefon	031- 57 00 10
E-post	<a href="mailto:info-se@cpg-europe.com">info-se@cpg-europe.com</a>
Webbadress	<a href="http://www.cpg-europe.com">www.cpg-europe.com</a>

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation. Ring 010-456 6700 i mindre brådskande fall. Beskrivning: Giftinformationscentralen
------------	--

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229
---	------------------------------------

Acute tox. 4; H332  
 Skin Irrit. 2; H319  
 Skin Sens. 1; H317  
 STOT SE 3; H335  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Resp. Sens. 1; H334  
 Carc. 2; H351  
 STOT RE 2; H373

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 30 - 50 %, Dimetyleter 5 - 10 %, Isobutan 1 - 5 %, Propan 1 - 5 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning H332 Skadligt vid inandning. H315 Irriterar huden. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H351 Misstänks kunna orsaka cancer H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
Skyddsangivelser	P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P304+P341 VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F. P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.
Kompletterande märkning	EUH 204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

## 2.3. Andra faror

Fysikaliska-kemiska effekter	Extremt brandfarligt. Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperatur över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Risk föreligger att aerosolbehållaren exploderar i samband med upphettning och tryckstegring. Lagras som extremt brandfarlig aerosol.
Hälsoeffekt	Produkten klassificeras som hälsofarlig. 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).
Miljöeffekter	Produkten klassificeras inte som miljöfarlig.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	CAS-nr.: 9016-87-9 EG-nr.: 202-966-0	Acute tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE2; H373	30 - 50 %	
Reaktionsmassa av: propylenoxid och fosforoxiklorid.	CAS-nr.: 1244733-77-4 EG-nr.: 911-815-4 REACH reg nr.: 01-2119486772-26	Acute tox. 4; H302	10 - 20 %	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EG-nr.: 204-065-8 Indexnr.: 603-019-00-8	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Comp.) ;	5 - 10 %	
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr.: 200-857-2 Indexnr.: 601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Comp.) ;	1 - 5 %	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 Indexnr.: 601-003-00-5	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	1 - 5 %	
Tribromoneopentylalkohol	CAS-nr.: 36483-57-5 EG-nr.: 253-057-0	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
Beskrivning av blandningen	Innehåller verksam beståndsdel och drivgaser.			
Ämne, kommentar	Under härdningsprocessen sker en reaktion med luftens fuktighet under vilken koldioxid bildas och frigörs. Hygieniska gränsvärden framgår under avsnitt 8 om sådana finns. Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16.			

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Ta den berörda personen ur farozonen och se till att han/hon ligger ner.
Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare vid symptom på andningsbesvär. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria.
Hudkontakt	Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant. Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Håll ögonlocken brett isär. Skölj genast med vatten i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta läkare omedelbart.

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

Akuta symptom och effekter	Inandning: Skadligt vid inandning. Kan irritera andningsvägarna. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Hudkontakt: Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Ögonkontakt: Orsakar allvarlig ögonirritation. Förtäring: Kan ge illamående och kräkningar.
Fördröjda symptom och effekter	Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

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

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
Andra upplysningar	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med pulver, koldioxid eller vattendimma. Vid större brand släck med vattendimma eller alkoholresistent skum.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Direkt vattenstråle.

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

Brand- och explosionsrisker	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C. Risk föreligger att aerosolbehållaren kan explodera i samband med upphettning och tryckstegring.
Farliga förbränningsprodukter	Vätecyanid (HCN). Nitroxa gaser (NOx). Klorväte (HCl). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2).

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
Andra upplysningar	Flytta behållare som står i närheten av brand, i annat fall kyl dem med en spridd

vattenstråle. Undvik utsläpp av släckvatten till omgivningen.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Produkten föreligger som tryckbehållare. Intakt behållare ger inte upphov till något spill. Skulle tryckbehållare läcka eller gå sönder gäller nedanstående. Håll obehöriga borta från utsläppsplatsen.
Personliga skyddsåtgärder	Sörj för god ventilation. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon.
Skyddsutrustning	Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.
För räddningspersonal	Vid små utsläpp: använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8. Vid större utsläpp: använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.
---------------------	--

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning	Sörj för god ventilation. Punktera inte aerosolbehållare. Valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert absorptionsmedel och samla upp i behållare.
Sanera	Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel. Uppsamlad produkt bortskaffas som farligt avfall, se avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se avsnitt 7 för säker hantering. Se avsnitt 8 vad gäller personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 13 vad gäller avfallshantering.
-------------------	--

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Sörj för god ventilation. Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ånga/aerosol från produkten. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. Byt genast nedsmutsade kläder. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iaktas. Använd lämplig skyddsutrustning. (Se avsnitt 8).
-----------	---

### Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. Obs: Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50°C (t. ex. från
---	---

glödlampor). Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Lagras som extremt brandfarlig aerosol. Förvaras torrt och svalt i väl tillslutna emballage i ett välventilerat utrymme. Förvaras i originalförpackning. Får ej utsättas för värme och direkt solljus. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Förhållanden som skall undvikas	Förvaras åtskilt från vatten, syror, baser, alkoholer och aminer. Skyddas mot direkt solljus. Skyddas mot värme. Tillslut inte behållaren gastätt.

### Förhållanden för säker lagring

Tekniska åtgärder och förvaring	Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperatur över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Risk föreligger att aerosolbehållaren exploderar i samband med upphettning och tryckstegring. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
---------------------------------	--

## 7.3 Specifik slutanvändning

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	CAS-nr.: 9016-87-9	Nivågränsvärde (NGV) : 0,002 ppm <b>Anmärkning</b> Anmärkning: S, M <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 0,005 ppm <b>Anmärkning</b> Anmärkning: S, M	År: 2005
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 950 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 800 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1500 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: V	
Övrig information om gränsvärden	Under härdning bildas följande ämnen och frigörs via reaktion med omgivande luftfuktighet: Koldioxid.		

### 8.2 Begränsning av exponeringen

## Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler. Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Produkten faller under Arbetsmiljöverkets regler om härdplaster i föreskriften om kemiska arbetsmiljörisker (AFS AFS 2014:43). Personal som arbetar med isocyanater ska genomgå utbildning samt periodisk medicinsk kontroll. Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas. Undvik kontakt med livsmedel eller djurfoder.
------------------------------------	--

### Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd	Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
--------------------	--

### Handskydd

Hud- / handskydd, kortvarig kontakt	Skyddshandskar skall användas.
Hud- / handskydd, långvarig kontakt	Skyddshandskar skall användas.
Lämpliga handskar	Använd skyddshandskar av:
Lämpliga material	Använd skyddshandskar av: Butylgummi. Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,7$ mm. Nitrilgummi. Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,4$ mm.
Genombrottstid	Kommentarer: För blandning av nedanstående kemikalier bör penetrationstiden uppgå till minst 480 minuter (permeation enligt EN 374 del 3: nivå 6).
Handskydd, kommentar	Ersätt omedelbart punkterade eller nedsmutsade skyddshandskar. Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

### Hudskydd

Hudskydd kommentar	Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.
--------------------	--

### Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid	Produkten får inte användas i utrymmen med bristfällig ventilation om inte en andningsmask används.
Rekommenderad typ av utrustning	Vid otillräcklig ventilation: Använd andningsskydd med gasfilter, typ A1. (EN14387)

## Termisk fara

Termisk fara	Extremt brandfarlig aerosol.
--------------	------------------------------

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Undvik utsläpp till vatten och avlopp.
----------------------------------	--

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosolbehållare.
Färg	Enligt produktbeteckning.
Lukt	Karakteristisk.
Luktgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
pH	Kommentarer: Ej fastställt.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej tillämpligt för aerosol.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ej tillämplig för aerosol.
Flampunkt	Värde: -97 °C Kommentarer: (propan)
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Brandfarlighet	Ej relevant.
Nedre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 3,0 vol%
Övre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 18,6 vol%
Explosionsgräns	Kommentarer: Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
Ångtryck	Värde: 5200 hPa Kommentarer: (propan)
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Relativ densitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Densitet	Värde: 1,06 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Olöslig i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Kommentarer: Dynamisk: Ej fastställd. Kinematisk: Ej fastställd.
Explosiva egenskaper	Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### 9.2. Annan information



## Fysikaliska faror

Innehåll av VOC	Värde: 179,5 g/l
	Värde: 16,90 %

## Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	VOC-innehåll: 179,5 g/l / 16,9 %
-------------	----------------------------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ej reaktiv produkt vid normal hantering. Reagerar med vatten och fuktigheten i luften.
-------------	---

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Brandrisk. Explosionsrisk.
-------------------------------	-------------------------------

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Undvik bildning av statisk elektricitet. Utsätt inte aerosolburkar för höga temperaturer eller direkt solljus.
---------------------------------	---

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Vatten, ånga, vattenblandningar. Starka syror. Starka baser. Alkoholer. Aminer.
-----------------------------	---

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vätecyanid (HCN). Nitroösa gaser (NOx). Klorväte (HCl). Kolmonoxid (CO).
---------------------------------	--

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Akut toxicitet	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Inandning. <b>Varaktighet:</b> 4 h <b>Värde:</b> 0,49 mg/l <b>Försöksdjursart:</b> råtta  <b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Värde:</b> > 5000 mg/kg

	<p><b>Försöksdjursart:</b> kanin</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Oral</p> <p><b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg</p> <p><b>Försöksdjursart:</b> råtta</p>
Ämne	Reaktionsmassa av: propylenoxid och fosforoxiklorid.
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Oral</p> <p><b>Värde:</b> 632 mg/kg</p> <p><b>Försöksdjursart:</b> råtta</p> <p><b>Kommentarer:</b> hona</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Oral</p> <p><b>Värde:</b> 500 - 2000 mg/kg</p> <p><b>Försöksdjursart:</b> råtta</p> <p><b>Kommentarer:</b> hane</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Dermal</p> <p><b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg</p> <p><b>Försöksdjursart:</b> råtta</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut</p> <p><b>Testad effekt:</b> LC50</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Inandning.</p> <p><b>Varaktighet:</b> 4 h</p> <p><b>Värde:</b> 7 mg/l</p> <p><b>Försöksdjursart:</b> råtta</p>

## Övriga upplysningar om hälsofara

Inandning	Skadligt vid inandning. Kan irritera andningsvägarna.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Ögonkontakt	Orsakar allvarlig ögonirritation. Stänk i ögonen ger upphov till sveda och irritation.
Förtäring	Kan orsaka illamående och kräkningar.
Sensibilisering	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Ärftlighetsskador	Inga mutagena egenskaper kända.
Cancerogenitet, annan information	Misstänks kunna orsaka cancer.
Reproduktionsstörningar	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, humandata	De flesta diisocyanater är retande för luftvägarnas slemhinnor, ögonens bindhinna och huden. Kroniska luftvägsbesvär som astma och bronkit kan induceras. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara vid aspiration, kommentar	Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h <b>Art:</b> Danio rerio <b>Metod:</b> OECD TG 203
Ämne	Reaktionsmassa av: propylenoxid och fosforoxiklorid.
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> 51 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h <b>Art:</b> Pimephales promelas
Ämne	iso-Butan
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h
Ämne	Propan
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h
Ämne	Dimetyleter
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h
Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testtid:</b> 72 h <b>Art:</b> Kiselalg
Ämne	Reaktionsmassa av: propylenoxid och fosforoxiklorid.
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<b>Värde:</b> 82 mg/l <b>Testtid:</b> 72 h <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Metod:</b> OECD 201
Ämne	Dimetyleter
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testtid:</b> 72 h

Ämne	<b>Art:</b> Grönalg
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Ämne	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> OECD 202
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Reaktionsmassa av: propylenoxid och fosforoxiklorid.
Ämne	<b>Värde:</b> 131 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Dimetyleter
Ekotoxicitet	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna
	Låg akut giftighet för vattenlevande organismer.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Reaktionsmassa av: propylenoxid och fosforoxiklorid.
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 14 % <b>Metod:</b> EU C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test) <b>Kommentarer:</b> Ämnet är inte lätt biologisk nedbrytbar. Ämnet är potentiellt biologisk nedbrytbar. <b>Testperiod:</b> 28 dagar
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar. Reagerar med vatten till olösliga, kemiskt och biologiskt inerta polyureaföreningar.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
Ämne	Reaktionsmassa av: propylenoxid och fosforoxiklorid.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> 0,8 - 14 <b>Kommentarer:</b> Låg bioackumuleringspotential.
Ämne	iso-Butan
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> 27
Ämne	Propan
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> 13

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten är inte vattenlöslig. Reagerar med vatten och fukt som finns i jorden och bildar en fast inert olöslig produkt med hög smältpunkt (polyurea).
-----------	---

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------	--

## 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Inga kända.
Miljöupplysningar, summering	Produkten är inte miljöfarlig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Destrueras i förbränningsanläggning godkänd för farligt avfall.
EWC-kod	EWC-kod: 16 05 04 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
EWC Förpackning	EWC-kod: 08 05 01 Avfall som utgörs av isocyanater Klassificerad som farligt avfall: Ja
Nationella föreskrifter	SFS 2011:927
Andra upplysningar	Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet. Härdad produkt kan deponeras eller behandlas tillsammans med hushållsavfall. Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag. Följ lokala föreskrifter. Tömd ej rengjord förpackning är farligt avfall. Förpackningen skall deponeras enligt förpackningsförordningen.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950
ICAO/IATA	1950

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLER
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	2.1
-------------	-----

Klassificeringskod ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

#### 14.4 Förpackningsgrupp

#### 14.5 Miljöfaror

ADR/RID/ADN	Nej
IMDG	Nej
ICAO/IATA	Nej

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

#### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nej
Fartygstyp krävs	Inte relevant.

#### Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	2.1
Faromärkning IMDG	2.1
Faromärkning ICAO/IATA	2.1

#### ADR/RID Övrig information

ADR, annan relevant information	Tunnelrestriktioner: (E)
Tunnelrestriktionskod	D
Transportkategori	2

#### IMDG Övrig information

EmS	F-D, S-U
-----	----------

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Bedömda begränsningar	Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57: Inga.
EG-direktiv	Direktiv 2012/18/EU · Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 150 t · Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 500 t · Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3

Andra anmärkningar	Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperatur över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.
Nationella föreskrifter	AFS 2018:1 - Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden. SFS 2011:927 - Avfallsförordningen. AFS 2007:05 - Gravida och ammande arbetstagare Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar. Lagras som extremt brandfarlig aerosol.
Lagar och förordningar	Produkten faller under Arbetsmiljöverkets regler om hårdplaster i föreskriften om kemiska arbetsmiljörisker (AFS AFS 2014:43). Personal som arbetar med isocyanater ska genomgå utbildning samt periodisk medicinsk kontroll. Säkerhetsdatabladet är sammanställt i enlighet med Annex II i REACH-förordningen (EU) nr 1907/2006. Klassificering och märkning enligt förordningen (EU) nr 1272/2008 med deras respektive lagändringar.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
CSR krävs	Nej

## AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H220 Extremt brandfarlig gas. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H332 Skadligt vid inandning. H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H351 Misstänks kunna orsaka cancer H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
Version	5