

# SÄKERHETSATABLAD

## 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	30.08.2022

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Nullifire FF197 Brandskum
Artikelnr.	FF197340930
GTIN-nr.	8713465317256

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

Användningsområde	Tätningemedel.
Användningar som avråds	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### 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, Propan 1 - 5 %, Isobutan 1 - 5 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	<p>H222 Extremt brandfarlig aerosol.</p> <p>H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.</p> <p>H332 Skadligt vid inandning.</p> <p>H315 Irriterar huden.</p> <p>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.</p> <p>H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.</p> <p>H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.</p> <p>H351 Misstänks kunna orsaka cancer .</p> <p>H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.</p> <p>H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering</p>
Skyddsangivelser	<p>P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.</p> <p>P102 Förvaras oåtkomligt för barn.</p> <p>P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.</p> <p>P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.</p> <p>P251 Tryckbehållare: Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.</p> <p>P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.</p> <p>P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.</p> <p>P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.</p> <p>P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.</p>

Kompletterande märkning	EUH 204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion. Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.
Kännbar (taktil) varningsmärkning	Ja
Barnskyddande förslutning	Nej

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Fysikaliska-kemiska effekter	Lagras som extremt brandfarlig aerosol.
Hälsoeffekt	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

Typ av sammansättning	Blandning			
Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	CAS-nr.: 9016-87-9 EG-nr.: 618-498-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	30 - 50 %	
Tris (2-klor-1-metyletyl) -fosfat	CAS-nr.: 1244733-77-4 EG-nr.: 911-815-4 REACH reg nr.: 01-2119486772-26-xxxx	Acute tox. 4; H302	10 - 20 %	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EG-nr.: 204-065-8 REACH reg nr.: 01-2119472128-37-xxxx	Press. Gas (Comp.) ; H280 Flam. Gas 1; H220	5 - 10 %	
2,2-Dimetylpropan-1-ol, tribromderivat	CAS-nr.: 36483-57-5 EG-nr.: 253-057-0	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	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 %	
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 %	
Beskrivning av blandningen	Aktiv ämnesblandning med gasol.			

Ämne, anmärkning	SVHC: 2,2-Dimetylpropan-1-ol, tribromderivat.
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 under avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Riktig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria.
Hudkontakt	Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant. 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. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt. 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). Nitrosgaser (NOx). Klorväte (HCl). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften. Använd lämpliga skyddskläder.
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	Sörj för god ventilation. Håll obehöriga borta från utsläppsplatsen.
Personliga skyddsåtgärder	Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor.
Skyddsutrustning	Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
---------------------	---

### 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	Se till att ventilationen är tillräcklig. Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel. Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 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 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering	Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Öppna och hantera behållaren försiktigt. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.
-----------	---

### Skyddsåtgärder

Skyddsåtgärder	Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ånga/aerosol från produkten.
Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Obs: Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50°C (t. ex. från glödlampor). Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning. Spraya inte i lågor eller på glödande föremål. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Lagras som extremt brandfarlig aerosol. Förvaras i tätsluten originalförpackning på ett torrt och svalt ställe. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Förhållanden som skall undvikas	Tillslut inte behållaren gastätt. Förvara behållaren tätt tillsluten. Får ej utsättas för värme och direkt solljus.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
------------------------------	---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	CAS-nr.: 9016-87-9	Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 0,002 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 0,005 ppm <b>Anmärkning</b> Anmärkning: S, M <b>Anmärkning</b> Bokstavsbeskrivning: S = Ämnet är sensibiliserande. M = Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Källa: AFS 2018:1	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 950 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1500 mg/m <sup>3</sup> Källa: AFS 2018:1 Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 800 ppm Källa: AFS 2018:1	År: 1996
Kontrollparametrar, kommentar	AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.		

### DNEL / PNEC

Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
DNEL	<b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 0,05 mg/m <sup>3</sup>  <b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 0,05 mg/m <sup>3</sup>

	<p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 0,025 mg/l</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (lokal) <b>Värde:</b> 0,025 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Akut dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 50 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Akut dermal (lokal) <b>Värde:</b> 50 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 0,1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 0,1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (lokal) <b>Värde:</b> 0,05 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sötwater <b>Värde:</b> 1 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Vatten <b>Värde:</b> 10 mg/l <b>Kommentar:</b> Intermittent utsläpp</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Saltwater <b>Värde:</b> 0,1 mg/l</p>
Ämne	Tris (2-klor-1-metyletyl)-fosfat
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 2,08 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 1,04 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 5,82 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långvarig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 1,46 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut oral (systemisk)</p>

	<p><b>Värde:</b> 0,52 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Industriell</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Akut dermal (systemisk)</p> <p><b>Värde:</b> 8 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Akut dermal (systemisk)</p> <p><b>Värde:</b> 4 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Industriell</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk)</p> <p><b>Värde:</b> 22,4 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk)</p> <p><b>Värde:</b> 11,2 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sötwater</p> <p><b>Värde:</b> 0,64 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Saltwater</p> <p><b>Värde:</b> 0,064 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Jord</p> <p><b>Värde:</b> 1,7 mg/kg</p> <p><b>Referens:</b> Torrsvikt</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltwater</p> <p><b>Värde:</b> 1,34 mg/kg</p> <p><b>Referens:</b> Torrsvikt</p>
Ämne	Dimetyleter
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Industriell</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk)</p> <p><b>Värde:</b> 1894 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk)</p> <p><b>Värde:</b> 471 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Grupp:</b> Industriell</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Vatten</p> <p><b>Värde:</b> 1,549 mg/l</p> <p><b>Referens:</b> intermittent frisättning</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sötwater</p> <p><b>Värde:</b> 0,155 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning</p> <p><b>Värde:</b> 160 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Saltwater</p> <p><b>Värde:</b> 0,016 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Jord</p> <p><b>Värde:</b> 0,045 mg/kg</p>



**Exponeringsväg:** Sediment i saltvatten  
**Värde:** 0,069 mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Sörj för god ventilation. Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas. Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering	Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor/aerosoler.

### 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	Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning. Handskmateriälsrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts. Val av handskmaterial med beaktande av penetrationstider, permeationskvoter och nedbrytning. Rekommenderat handskmaterial (EN374): Polyetylen. För permanent kontakt lämpar sig handskar av följande material: > 8 timmar (genomträngningstid): butylgummi ≥ 0,7 mm > 8 timmar (genomträngningstid): nitrilgummi ≥ 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.

### Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt	Arbetskyddsdräkt.
---------------------	-------------------

### Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid	Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
------------------------------	--

Denna produkt ska inte användas under dålig ventilation, såvida inte en skyddsmask med lämpligt gasfilter (dvs typ A1 enligt standard EN 14387) används.

## 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 tillämpligt.
Nedre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 3,0 vol%
Övre explosionsgräns med mätenhet	Värde: 18,6 vol%
Ångtryck	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Relativ densitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Densitet	Värde: 1,07 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.

Oxiderande egenskaper	Ej fastställt.
-----------------------	----------------

## 9.2. Annan information

### Fysikaliska faror

Innehåll av VOC	Värde: 183,4 g/l
	Värde: 18,6 %

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
------------------------------------	---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Se avsnitt 10.3.
-------------	------------------

### 10.2 Kemisk stabilitet

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

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
-------------------------------	--

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Vatten / fukt. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
---------------------------------	---

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
-----------------------------	---

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Nitrösa gaser (NOx). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2). Vätecyanid (HCN).
---------------------------------	--

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
------	---

Akut toxicitet	<b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Inandning. <b>Varaktighet:</b> 4 h <b>Värde:</b> 1,5 mg/l <b>Försöksdjursart:</b> Råtta
	<b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Dermal

	<p><b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Kanin</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>
Ämne	Tris (2-klor-1-metyletyl)-fosfat
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> 632 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Inandning. <b>Varaktighet:</b> 4 h <b>Värde:</b> 7 mg/l <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>
Ämne	Dimetyleter
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Inandning (ångor) <b>Varaktighet:</b> 4 h <b>Värde:</b> 308 mg/l <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>
Ämne	2,2-Dimetylpropan-1-ol, tribromderivat
Akut toxicitet	<p><b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>

### Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Skadligt vid inandning.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring	Kan orsaka illamående och kräkningar.

Sensibilisering	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Ärftlighetskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet, annan information	Misstänks kunna orsaka cancer.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	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	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## 11.2 Information om andra faror

## 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> Brachydanio rerio <b>Metod:</b> OECD TG 203
Ämne	Tris (2-klor-1-metyletyl)-fosfat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> 51 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h <b>Art:</b> Pimephales promelas
Ämne	2,2-Dimetylpropan-1-ol, tribromderivat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> 32 mg/l <b>Koncentration av verksamt dos:</b> LC50 <b>Exponeringstid:</b> 96 h <b>Art:</b> Cyprinus caprio  <b>Värde:</b> 5,6 mg/l <b>Koncentration av verksamt dos:</b> NOEC <b>Art:</b> Cyprinus caprio
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	Tris (2-klor-1-metyletyl)-fosfat
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	2,2-Dimetylpropan-1-ol, tribromderivat
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Koncentration av verksamt dos:</b> EL50 <b>Exponeringstid:</b> 72 h <b>Art:</b> Scenedesmus capricornutum
Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> OECD Test Guideline 202
	<b>Värde:</b> > 10 mg/l <b>Koncentration av verksamt dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 21 d
Ämne	Tris (2-klor-1-metyletyl)-fosfat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> 131 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna
Ämne	2,2-Dimetylpropan-1-ol, tribromderivat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> 64 mg/l <b>Koncentration av verksamt dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna
Ekotoxicitet	Låg akut giftighet för vattenlevande organismer.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.
---	--

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Tris (2-klor-1-metyletyl)-fosfat
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> 0,8 - 14 <b>Kommentarer:</b> Låg bioackumuleringspotential.
Kommentarer till bioackumulering	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Trögflytande produkt. Produkten är inte vattenlöslig. Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
-----------	--

Kommentarer till rörlighet	Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet. Risk för förorening av dricksvattnet redan när mycket små mängder tränger ner i marken.
----------------------------	---

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------------------	--

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ozonnedbrytande potential	Kommentarer: Denna produkt innehåller inga ämnen i bilaga I till direktiv EG 1005/2009 om ozonnedbrytande ämnen
---------------------------	---

Ytterligare ekologisk information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
-----------------------------------	---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Destrueras i förbränningsanläggning godkänd för farligt avfall. Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
---	---

Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Destruera i lämplig förbränningsugn.
---	--------------------------------------

EWC-kod	EWC-kod: 160504 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
---------	--

EWC Förpackning	EWC-kod: 080501 Avfall som utgörs av isocyanater Klassificerad som farligt avfall: Ja
-----------------	--

EWC Förpackning	EWC-kod: 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
-----------------	---

Nationella föreskrifter	SFS 2020:614 - Avfallsförordningen.
-------------------------	-------------------------------------

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. Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet. Förpackningen skall deponeras enligt förpackningsförordningen.
--------------------	--

## AVSNITT 14: Transportinformation

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

### 14.1. UN-nummer eller id-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
IMDG Vattenförorenande	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

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: 2, 2-dimetylpropan-1-ol, tribromderivat. CAS-nr: 36483-57-5
Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach EG-direktiv	Villkor: 3  Direktiv 2012/18/EU <ul style="list-style-type: none"> <li>· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 150 t</li> <li>· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 500 t</li> <li>· Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II: Inga beståndsdelar är listade.</li> <li>· FÖRORDNING (EU) 2019/1148:  <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3): Inga beståndsdelar är listade.</li> <li>· Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV: Inga beståndsdelar är listade.</li> </ul> </li> <li>· Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer: Inga beståndsdelar är listade.</li> <li>· Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeland: Inga beståndsdelar är listade.</li> </ul>
Yrkesmässiga begränsningar enligt EU	Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar. Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.
Nationella föreskrifter	AFS 2018:1 - Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden. SFS 2020:614 - Avfallsförordningen. AFS 2007:05 - Gravida och ammande arbetstagare Lagras som extremt brandfarlig aerosol.
Lagar och förordningar	Produkten faller under Arbetsmiljöverkets regler om hårdplaster i föreskriften om kemiska arbetsmiljörisker (AFS AFS 2011:19). Personal som arbetar med isocyanater ska genomgå hårdplastutbildning samt periodisk medicinsk kontroll med tjänstbarhetsintyg. 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
Kemikaliesäkerhetsbedömning	Kemikaliesäkerhetsbedömning behövs inte för blandningar.
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)	<p>H220 Extremt brandfarlig gas.</p> <p>H222 Extremt brandfarlig aerosol.</p> <p>H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.</p> <p>H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.</p> <p>H302 Skadligt vid förtäring.</p> <p>H315 Irriterar huden.</p> <p>H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.</p> <p>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.</p> <p>H332 Skadligt vid inandning.</p> <p>H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.</p> <p>H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.</p> <p>H351 Misstänks kunna orsaka cancer .</p> <p>H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering</p> <p>H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.</p>
Ytterligare information	Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.
Använda förkortningar och akronymer	<p>ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)</p> <p>IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods</p> <p>IATA: International Air Transport Association</p> <p>GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals</p> <p>EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</p> <p>ELINCS: European List of Notified Chemical Substances</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)</p> <p>PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic</p> <p>SVHC: Substances of Very High Concern</p> <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative</p>
Version	6
NOBB nr.	49572562