

## SÄKERHETSDATABLAD

# 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      | Göteborg                                                           |
| 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.<br>Ring 010-456 6700 i mindre brådskande fall.<br>Beskrivning: Giftinformationscentralen |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

|                                                     |                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Aerosol 1; H222<br>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 upprepade 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.<br>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<br>EG-nr.: 202-966-0                                                                                                                                                                                                       | Acute tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>STOT SE3; H335<br>Carc. 2; H351<br>STOT RE2; H373 | 30 - 50 % |            |
| Reaktionsmassa av: propylenoxid och fosforoxiklorid. | CAS-nr.: 1244733-77-4<br>EG-nr.: 911-815-4<br>REACH reg nr.: 01-2119486772-26                                                                                                                                                                 | Acute tox. 4; H302                                                                                                                                                | 10 - 20 % |            |
| Dimetyleter                                          | CAS-nr.: 115-10-6<br>EG-nr.: 204-065-8<br>Indexnr.: 603-019-00-8                                                                                                                                                                              | Flam. Gas 1; H220;<br>Press. Gas (Comp.) ;                                                                                                                        | 5 - 10 %  |            |
| Isobutan                                             | CAS-nr.: 75-28-5<br>EG-nr.: 200-857-2<br>Indexnr.: 601-004-00-0                                                                                                                                                                               | Flam. Gas 1; H220;<br>Press. Gas (Comp.) ;                                                                                                                        | 1 - 5 %   |            |
| Propan                                               | CAS-nr.: 74-98-6<br>EG-nr.: 200-827-9<br>Indexnr.: 601-003-00-5                                                                                                                                                                               | Flam gas 1; H220<br>Press. Gas; H280                                                                                                                              | 1 - 5 %   |            |
| Tribromoneopentylalkohol                             | CAS-nr.: 36483-57-5<br>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.<br>Hygieniska gränsvärden framgår under avsnitt 8 om sådana finns.<br>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.<br>Hudkontakt: Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.<br>Ögonkontakt: Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>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.<br>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.<br>Se avsnitt 8 vad gäller personlig skyddsutrustning.<br>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 iakttas. 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.<br>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.<br>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<br><b>Anmärkning</b><br>Anmärkning: S, M<br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 0,005 ppm<br><b>Anmärkning</b><br>Anmärkning: S, M                                                                   | År: 2005 |
| Dimetyleter                                     | CAS-nr.: 115-10-6                                                                                     | Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm<br>Nivågränsvärde (NGV) : 950 mg/m <sup>3</sup><br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 800 ppm<br><b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b><br>Värde: 1500 mg/m <sup>3</sup><br><b>Anmärkning</b><br>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 | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas. Undvik kontakt med livsmedel eller djurfoder.</p> |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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                   | <p>Använd skyddshandskar av:</p> <p>Butylgummi.</p> <p>Rekommenderad materialtjocklek: <math>\geq 0,7</math> mm.</p> <p>Nitrilgummi.</p> <p>Rekommenderad materialtjocklek: <math>\geq 0,4</math> mm.</p> |
| 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<br>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<br>Kommentarer: (propan)                            |
| Ångdensitet                              | Kommentarer: Ej fastställt.                                         |
| Relativ densitet                         | Kommentarer: Ej fastställt.                                         |
| Densitet                                 | Värde: 1,06 g/cm <sup>3</sup><br>Temperatur: 20 °C                  |
| Löslighet                                | Medium: Vatten<br>Kommentarer: Olöslig i vatten.                    |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten | Kommentarer: Ej fastställt.                                         |
| Självantändningstemperatur               | Kommentarer: Ej fastställt.                                         |
| Viskositet                               | Kommentarer: Dynamisk: Ej fastställd.<br>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.<br>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.<br>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<br><b>Testad effekt:</b> LC50<br><b>Exponeringsväg:</b> Inandning.<br><b>Varaktighet:</b> 4 h<br><b>Värde:</b> 0,49 mg/l<br><b>Försöksdjursart:</b> råtta<br><br><b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br><b>Testad effekt:</b> LD50<br><b>Exponeringsväg:</b> Dermal<br><b>Värde:</b> > 5000 mg/kg |

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| Ämne           | <b>Försöksdjursart:</b> kanin                        |
|                | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut                        |
|                | <b>Testad effekt:</b> LD50                           |
|                | <b>Exponeringsväg:</b> Oral                          |
| Akut toxicitet | <b>Värde:</b> > 5000 mg/kg                           |
|                | <b>Försöksdjursart:</b> råtta                        |
|                | Reaktionsmassa av: propylenoxid och fosforoxiklorid. |
|                | <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                        |
|                | <b>Kommentarer:</b> hona                             |
|                | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut                        |
|                | <b>Testad effekt:</b> LD50                           |
|                | <b>Exponeringsväg:</b> Oral                          |
|                | <b>Värde:</b> 500 - 2000 mg/kg                       |
|                | <b>Försöksdjursart:</b> råtta                        |
|                | <b>Kommentarer:</b> hane                             |
|                | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut                        |
|                | <b>Testad effekt:</b> LD50                           |
|                | <b>Exponeringsväg:</b> Dermal                        |
|                | <b>Värde:</b> > 2000 mg/kg                           |
|                | <b>Försöksdjursart:</b> råtta                        |
|                | <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                        |

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

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

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ämne                         | Reaktionsmassa av: propylenoxid och fosforoxiklorid.                                                                                                                                                                                                                     |
| Biologisk nedbrytbarhet      | <b>Värde:</b> 14 %<br><b>Metod:</b> EU C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)<br><b>Kommentarer:</b> Ämnet är inte lätt biologisk nedbrytbar.<br>Ämnet är potentiellt biologisk nedbrytbar.<br><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<br><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<br>Klassificerad som farligt avfall: Ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| EWC Förpackning                                   | EWC-kod: 08 05 01 Avfall som utgörs av isocyanater<br>Klassificerad som farligt avfall: Ja<br><br>EWC-kod: 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen<br>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:<br>Inga.                                                                                                                                       |
| EG-direktiv           | Direktiv 2012/18/EU<br>· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 150 t<br>· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 500 t<br>· 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.<br>SFS 2011:927 - Avfallsförordningen.<br>AFS 2007:05 - Gravida och ammande arbetstagare<br>Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.<br>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.<br>H222 Extremt brandfarlig aerosol.<br>H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning<br>H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.<br>H302 Skadligt vid förtäring.<br>H315 Irriterar huden.<br>H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.<br>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>H332 Skadligt vid inandning.<br>H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.<br>H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.<br>H351 Misstänks kunna orsaka cancer<br>H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering |
| Version                                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |