

## SÄKERHETSDATABLAD

# Danaflex Foam NBS 591

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

#### 1.1. Produktbeteckning

##### Handelsnamn

Danaflex Foam NBS 591

##### ▼ Produkt nr.

591

##### Unik formuleringsidentifierare (UFI)

RNWT-0VA5-DQ8S-K7VJ

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

##### Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

1-komponents polyurethanskum färdigt för användning.

##### ▼ Användningsdeskriptorer (REACH)

| Användningssektor | Beskrivning                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LCS "C"           | Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)                                |
| LCS "PW"          | Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) |
| SU 19             | Byggnads- och konstruktionsarbete                                                                 |

##### Användningar som det avråds från

Inga kända.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

##### Företagsuppgifter

##### **Dana Lim A/S**

Københavnsvej 220

DK-4600 Køge

Denmark

Tel: +45 56 64 00 70

##### Kontaktperson

Product Safety Department

##### E-post

info@danalim.dk

##### Omarbetad

2024-11-19

##### SDB Version

7.0

##### Datum för tidigare utgåva

2024-02-01 (6.0)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.

Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. ▼ Klassificering av ämnet eller blandningen

Aerosol 1; H222, H229, Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Acute Tox. 4; H302, Skadligt vid förtäring.

Skin Irrit. 2; H315, Irriterar huden.

Skin Sens. 1; H317, Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Eye Irrit. 2; H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

Acute Tox. 4; H332, Skadligt vid inandning.

Resp. Sens. 1; H334, Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
STOT SE 3; H335, Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
Carc. 2; H351, Misstänks kunna orsaka cancer.  
STOT RE 2; H373, Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram



### Signalord

Fara

### ▼ Faroangivelser

Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. (H222, H229)  
Skadligt vid förtäring eller inandning. (H302+H332)  
Irriterar huden. (H315)  
Kan orsaka allergisk hudreaktion. (H317)  
Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)  
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. (H334)  
Kan orsaka irritation i luftvägarna. (H335)  
Misstänks kunna orsaka cancer. (H351)  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (H373)

### Skyddsangivelser

#### Allmänt

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101)  
Förvaras oåtkomligt för barn. (P102)

#### ▼ Förebyggande

Inhämta särskilda instruktioner före användning. (P201)  
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210)  
Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. (P251)  
Inandas inte sprej. (P260)

#### ▼ Åtgärder

Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. (P308+P313)  
Sök läkarhjälp vid obehag (P314)

#### ▼ Förvaring

Förvaras inlåst. (P405)  
Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F. (P410+P412)

#### Avfall

Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser (P501)

### ▼ Innehåller

Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe  
reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran  
glycerol, propoxylerad  
etandiol

### Annan märkning

EUH204, Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.  
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).  
Använd bifogade handskar! Använd i max. 5 min. Handskar kasseras efter användning, får inte återanvändas.  
Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.

UFI: RNWT-0VA5-DQ8S-K7VJ

## 2.3. Andra faror

### ▼ Annat

Vid läckage kan det snabbt bildas höga koncentrationer av gaser. Dessa kan vara giftiga, kvävande eller explosiva. Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.  
Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2023/707.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

#### 3.2. ▼ Blandningar

| Produkt/Ämne                                              | Identifierare                                                                                    | % w/w   | Klassificering                                                                                                                                                                                                              | Anm. |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe            | CAS-nr.: 9016-87-9<br>EG-nr.: 618-498-9<br>REACH:<br>Indexnr.:                                   | 20-<40% | Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %)<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %)<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0,10 %)<br>STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %)<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 | [3]  |
| reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran | CAS-nr.: 1244733-77-4<br>EG-nr.:<br>REACH: 01-2119486772-26-XXXX<br>Indexnr.:                    | 20-<40% | Acute Tox. 4, H302 (ATE: 632,00 mg/kg)                                                                                                                                                                                      |      |
| glycerol, propoxylerad                                    | CAS-nr.: 25791-96-2<br>EG-nr.: 500-044-5<br>REACH:<br>Indexnr.:                                  | 10-<20% | Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                                                                          |      |
| Dimetyleter                                               | CAS-nr.: 115-10-6<br>EG-nr.: 204-065-8<br>REACH: 01-2119472128-37-xxxx<br>Indexnr.: 603-019-00-8 | 5-<10%  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.) H280                                                                                                                                                                               | [1]  |
| Isobutan                                                  | CAS-nr.: 75-28-5<br>EG-nr.: 200-857-2<br>REACH: 01-2119485395-27<br>Indexnr.: 601-004-00-0       | 5-<10%  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.) H280                                                                                                                                                                               |      |
| propan                                                    | CAS-nr.: 74-98-6<br>EG-nr.: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21<br>Indexnr.: 601-003-00-5       | 2,5-<5% | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.) H280                                                                                                                                                                               |      |
| etandiol                                                  | CAS-nr.: 107-21-1<br>EG-nr.: 203-473-3<br>REACH: 01-2119456816-28<br>Indexnr.: 603-027-00-1      | <1%     | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                       | [1]  |

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

#### Annan information

[1] Europeiskt yrkeshygieniskt gränsvärde.

[3] Enligt REACH, bilaga XVII, är ämnet föremål för restriktioner.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

#### Inandning

I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: För ut den skadade personen i friska luften. Sörj för att den skadade har tillsyn. Förebygg chock genom att hålla den skadade varm och i stillhet. Ge konstgjord andning om andningen upphör. Vid medvetslöshet: lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans.

#### Hudkontakt

Avlägsna snabbt förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ organiska lösningsmedel.

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

#### Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 5 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas. Fortsätt att skölja under transport.

#### Förtäring

VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Skölj munnen.

#### Brännskada

Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsatt i ytterligare 30 min.

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

Överkänslighetsreaktioner: Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion vid hudkontakt. Allergireaktionen inträffar typiskt 12-72 timmar efter exponering för allergenet och sker genom att allergenet tränger in i huden och reagerar med proteiner i det yttersta hudlagret. Kroppens immunsystem uppfattar det kemiskt ändrade proteinet som främmande kropp och försöker bryta ned det.

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

Vid exponering eller misstanke om exponering:

Sök omedelbart läkarhjälp.

#### Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.

Olämpliga släckmedel: Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

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

Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.

Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

Vid brand utvecklas tät rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.

Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas.

Dessa är:

Koloxider (CO / CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Om exponering skett, kontakta Giftinformationscentralen (tel 112, 24/7) för rådgivning.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Oavsiktliga utsläpp innebär alltid en allvarlig risk för brand eller explosion.

Ej antänt lager avkyls med vattenånga. Avlägsna om möjligt brandfarliga material. Sörj för god ventilation.

Undvik direktkontakt med spill.

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

Undvik att andas in ångor från spill.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc. Kontakta de lokala miljömyndigheterna vid utsläpp i omgivningarna.

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

Spill begränsas och samlas upp med icke-brännbart absorberande material, t.ex. sand, jord, vemikulit, kiselgur och placeras i behållare och bortskaffas i överensstämmelse med gällande regler.  
Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".

Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. ▼ Skyddsåtgärder för säker hantering

Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Undvik direktkontakt med produkten.

Undvik kontakt under graviditet och amning.

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Se avsnitt 8 om personligt skydd.

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

Förvaras svalt i ett väl ventilerat utrymme, avskilt från möjliga antändningskällor.

Förpackningar med trycksatt gas (sprejburkar, aerosolburkar) ska förvaras bakom metallnät som tillåter att gaserna släpps ut och som hindrar förpackningarna från att flyga omkring.

##### Kompatibla förpackningar

Förvaras alltid i behållare av samma material som originalbehållaren.

##### ▼ Förvaringsförhållanden

Torrt, svalt och väl ventilerat

5 - 35 °C

##### Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

Dimetyleter

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 800

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m<sup>3</sup>): 1500

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 500

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m<sup>3</sup>): 950

Anmärkningar:

V = Vägledande korttidsgränsvärde.

etandiol

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 40

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m<sup>3</sup>): 104

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 10

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m<sup>3</sup>): 25

Anmärkningar:

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

26 = Gränsvärdet gäller den sammanlagda koncentrationen av ånga och aerosol.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) och senare ändring AFS 2020:6 och AFS 2021:3.

#### ▼ DNEL

Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe

| Varaktighet:                                    | Exponeringsväg: | DNEL:                   |
|-------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning | Inandning       | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare          | Inandning       | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning | Inandning       | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |

|                                                                 |                        |                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Långvarig – Lokala effekter - Arbetare                          | Inandning              | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Dimetyleter</b>                                              |                        |                        |
| <b>Varaktighet:</b>                                             | <b>Exponeringsväg:</b> | <b>DNEL:</b>           |
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning             | Inandning              | 471 mg/m <sup>3</sup>  |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare                      | Inandning              | 1894 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>etandiol</b>                                                 |                        |                        |
| <b>Varaktighet:</b>                                             | <b>Exponeringsväg:</b> | <b>DNEL:</b>           |
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning             | Hud                    | 53 mg/kg bw/day        |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare                      | Hud                    | 106 mg/kg bw/day       |
| Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning                 | Inandning              | 7 mg/m <sup>3</sup>    |
| Långvarig – Lokala effekter - Arbetare                          | Inandning              | 35 mg/m <sup>3</sup>   |
| <b>reaktionsprodukter av fosforyltrioksid och 2-metyloxiran</b> |                        |                        |
| <b>Varaktighet:</b>                                             | <b>Exponeringsväg:</b> | <b>DNEL:</b>           |
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning             | Hud                    | 1,04 mg/kg             |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare                      | Hud                    | 2,91 mg/kg             |
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning             | Inandning              | 1,45 mg/m <sup>3</sup> |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare                      | Inandning              | 8,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning             | Oralt                  | 2 mg/kg                |
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning             | Oralt                  | 0,52 mg/kg             |

#### ▼ PNEC

Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe

|                        |                                   |              |
|------------------------|-----------------------------------|--------------|
| <b>Exponeringsväg:</b> | <b>Exponeringens varaktighet:</b> | <b>PNEC:</b> |
| Avloppsreningsverk     |                                   | 1 mg/L       |
| Havsvatten             |                                   | 0,1 mg/L     |
| Jord                   |                                   | 1 mg/kg      |
| Sötvatten              |                                   | 1 mg/L       |
| Sporadiska utsläpp     |                                   | 10 mg/L      |

|                        |                                   |              |
|------------------------|-----------------------------------|--------------|
| <b>Dimetyleter</b>     |                                   |              |
| <b>Exponeringsväg:</b> | <b>Exponeringens varaktighet:</b> | <b>PNEC:</b> |
| Avloppsreningsverk     |                                   | 160 mg/l     |
| Havsvatten             |                                   | 0,016 mg/l   |
| Havsvatten sediment    |                                   | 0,069 mg/kg  |
| Jord                   |                                   | 0,045 mg/kg  |
| Sötvatten              |                                   | 0,155 mg/l   |
| Sötvattenssediment     |                                   | 0,681 mg/kg  |
| Sporadiska utsläpp     |                                   | 1,549 mg/l   |

|                        |                                   |              |
|------------------------|-----------------------------------|--------------|
| <b>etandiol</b>        |                                   |              |
| <b>Exponeringsväg:</b> | <b>Exponeringens varaktighet:</b> | <b>PNEC:</b> |
| Avloppsreningsverk     |                                   | 199.5 mg/L   |
| Havsvatten             |                                   | 1 mg/L       |
| Havsvatten sediment    |                                   | 3.7 mg/kg    |
| Jord                   |                                   | 1.53 mg/kg   |
| Sötvatten              |                                   | 10 mg/L      |
| Sötvattenssediment     |                                   | 37 mg/kg     |

|                                                           |                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Sporadiska utsläpp (havsvatten)                           | 10 mg/L                           |
| Sporadiska utsläpp (sötvatten)                            | 10 mg/L                           |
| reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran |                                   |
| <b>Exponeringsväg:</b>                                    | <b>Exponeringens varaktighet:</b> |
| Avloppsreningsverk                                        | PNEC:                             |
| Havsvatten                                                | 19,1 mg/L                         |
| Havsvatten sediment                                       | 0,032 mg/L                        |
| Jord                                                      | 1,15 mg/kg                        |
| Sötvatten                                                 | 0,34 mg/kg                        |
| Sötvattenssediment                                        | 0,32 mg/L                         |
|                                                           | 11,5 mg/kg                        |

## 8.2. ▼ Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

### Generellt

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

### ▼ Exponeringsscenarier

Inomhusbruk upp till 8 timmar: 1-komponentskum appliceras manuellt från aerosolförpackningar under lätt tryck. Det applicerade området är mindre än 3 m<sup>2</sup>/timme. Säkerställ god ventilation, till exempel öppet fönster (luftväxling 3-5 gånger i timmen).

### Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

### Tekniska åtgärder

Frånluft som innehåller aktuella ämnen får inte recirkulera.

### Hygieniska åtgärder

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

### Begränsning av miljöexponering

Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarier som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).

## Individuella skyddsåtgärder

### Allmänt

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 (t.ex. av typen A1 enligt standarden EN 14387). Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

### Andningsskydd

| Arbetssituation                      | Typ                              | Klass    | Färg     | Standarder |
|--------------------------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Vid intensiv eller längre exponering | Fläktassisterad sugslangsapparat |          |          |            |
|                                      | Kombinations-filter A2P2         | Klasse 2 | Brun/Vit | EN14387    |



### Hudskydd

| Rekommenderad                          | Typ/Kategori | Standarder |
|----------------------------------------|--------------|------------|
| Särskilda arbetskläder skall användas. | -            | -          |



### ▼ Handskydd

| Arbetssituation                                                                                                                      | Handskmaterial         | Handsktjocklek (mm) | Genombrottstid (min.) | Standarder              |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Vid risk för stänk / tillfällig exponering. Byt ofta och alltid vid kontakt med produkten för att undvika spridning av föroreningar. | Nitril, engångshandske | 0,12                | > 10                  | EN374-2, EN374-3, EN388 |  |
| Vid intensiv eller längre exponering                                                                                                 | Nitril                 | 0,38                | > 480                 | EN374-2, EN374-3, EN388 |  |

#### ▼ Ögonskydd

| Arbetssituation             | Typ                                  | Standarder |                                                                                     |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Vid risk för stänk i ögonen | Använd skyddsglasögon med sidosköld. | EN166      |  |

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

##### Fysikaliskt tillstånd

Aerosol

##### Färg

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

##### Lukt / Lukttröskel (ppm)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

##### pH

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

##### Densitet (g/cm<sup>3</sup>)

1,02 (20 °C)

##### Kinematisk viskositet

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

##### Partikelegenskaper

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

##### Fas förändringar

##### Smältpunkt/frys punkt (°C)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

##### Mjukpunkt/mjukpunktintervall (°C)

Gäller inte för aerosoler.

##### Kokpunkt (°C)

-12

##### Ångtryck

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

##### Relativ ångdensitet

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

##### Sönderdelningstemperatur (°C)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

##### Data om brand- och explosionsrisker

##### Flampunkt (°C)

-83

##### Brandfarlighet (°C)

460

##### Självantändningstemperatur (°C)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

##### Explosionsgränser (% v/v)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

## Löslighet

### Löslighet i vatten

Olösligt

### n-oktanol/vatten koefficient (LogKow)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

### Löslighet i fett (g/L)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

## 9.2. Annan information

### Andra fysikaliska och kemiska parametrar

Ingen data tillgänglig.

### Oxiderande egenskaper

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tillgänglig.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik statisk elektricitet.

Får ej utsättas för uppvärmning (t.ex. solljus), då ett övertryck kan bildas.

### 10.5. Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

### 10.6. ▼ Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvarings- och användningsförhållanden bör det inte skapas farliga nedbrytningsprodukter

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### ▼ Akut toxicitet

|                 |                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|
| Produkt/Ämne    | Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe |
| Art:            | Råtta                                          |
| Exponeringsväg: | Oralt                                          |
| Test:           | LD50                                           |
| Resultat:       | >2000 mg/kg ·                                  |

|                 |                                                |
|-----------------|------------------------------------------------|
| Produkt/Ämne    | Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe |
| Art:            | Råtta                                          |
| Exponeringsväg: | Inandning                                      |
| Test:           | LC50                                           |
| Resultat:       | 490 mg/m3, 4h ·                                |

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Produkt/Ämne    | reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran |
| Art:            | Råtta                                                     |
| Exponeringsväg: | Oralt                                                     |
| Test:           | LD50                                                      |
| Resultat:       | 632 mg/kg                                                 |

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| Produkt/Ämne    | reaktionsprodukter av fosforyltriklorid och 2-metyloxiran |
| Art:            | Råtta                                                     |
| Exponeringsväg: | Inandning                                                 |
| Test:           | LC50                                                      |
| Resultat:       | >20 mg/L                                                  |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Produkt/Ämne    | Dimetyleter |
| Art:            | Råtta       |
| Exponeringsväg: | Oralt       |
| Test:           | LD50        |

Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne Dimetyleter  
Art: Råtta  
Exponeringsväg: Hud  
Test: LD50  
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne Dimetyleter  
Art: Råtta  
Exponeringsväg: Inandning  
Test: LC50 (4 timmar)  
Resultat: 308,5 mg/L

Produkt/Ämne Isobutan  
Art: Råtta  
Exponeringsväg: Inandning  
Test: LC50 (4 timmar)  
Resultat: >5 mg/L

Produkt/Ämne Isobutan  
Exponeringsväg: Hud  
Test: LD50  
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne Isobutan  
Test: LD50  
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne propan  
Art: Råtta  
Exponeringsväg: Oralt  
Test: LD50  
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne propan  
Art: Råtta  
Exponeringsväg: Hud  
Test: LD50  
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne propan  
Art: Råtta  
Exponeringsväg: Inandning  
Test: LC50 (4 timmar)  
Resultat: >20 mg/L

Skadligt vid förtäring.

Skadligt vid inandning.

**Frätande/irriterande på huden**

Irriterar huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Luftvägssensibilisering**

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

**Hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet**

Misstänks kunna orsaka cancer.

**Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organototoxicitet – enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### Specifik organototoxicitet – upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### 11.2. Information om andra faror

##### Långsiktiga effekter

Cancerbildande effekter: Produkten innehåller ämnen som anses, eller har bevisats, vara cancerframkallande.

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hudkontakt, ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

##### Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper med avseende på hälsan.

##### Annan information

Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe: Substansen har klassificerats i grupp 3 av IARC.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. ▼ Toxicitet

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Produkt/Ämne | Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe |
| Art:         | Vattenloppor                                   |
| Varaktighet: | 24 timmar                                      |
| Test:        | EC50                                           |
| Resultat:    | >1000 mg/l ·                                   |

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| Produkt/Ämne | Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe |
| Varaktighet: | 3 timmar                                       |
| Test:        | EC50                                           |
| Resultat:    | >100 mg/l ·                                    |

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### 12.3. ▼ Bioackumuleringsförmåga

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Produkt/Ämne | Isobutan                          |
| BCF:         | 27                                |
| LogKow:      | 2,76                              |
| Slutsats:    | Låg potential för bioackumulering |

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Produkt/Ämne | propan                            |
| BCF:         | 13                                |
| LogKow:      | 2,86                              |
| Slutsats:    | Låg potential för bioackumulering |

#### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

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

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

#### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha endokrinstörande egenskaper i förhållande till miljön.

#### 12.7. ▼ Andra skadliga effekter

Inga kända.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. ▼ Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall. (\*)

HP 3 - Brandfarligt

HP 4 - Irriterande (hudirritation och ögonskador)

HP 5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet  
 HP 6 - Akut toxicitet  
 HP 7 - Cancerframkallande  
 HP 13 - Allergiframkallande  
 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.  
 Avfallsförordning (SFS 2020:614).

#### EWC-kod

16 05 04\* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

#### Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

### AVSNITT 14: Transportinformation

|      | <b>14.1 UN</b> | <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | <b>14.3 Faroklass för transport</b>                  | <b>14.4 PG*</b> | <b>14.5 Env**</b> | <b>Annan information:</b>                                                            |
|------|----------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | 1950           | AEROSOLER                                | Klass: 2<br>Etiketter: 2.1<br>Klassificeringskod: 5F | -               | Nej               | Begränsade mängder: 1 L<br>Tunnelrestriktionskod: 2 (D)<br>Se mer information nedan. |
| IMDG | 1950           | AEROSOLS, flammable                      | Klass: 2<br>Etiketter: 2.1<br>Klassificeringskod: 5F | -               | Nej               | Begränsade mängder: 1 L<br>EmS: F-D S-U<br>Se mer information nedan.                 |
| IATA | 1950           | AEROSOLS, flammable                      | Klass: 2<br>Etiketter: 2.1<br>Klassificeringskod: 5F | -               | Nej               | Se mer information nedan.                                                            |

\* Förpackningsgrupp

\*\* Miljöfaror

#### ▼ Annat

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

ADR / Se Tabell A, Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.  
 Se avsnitt 5.4.3 för skriftliga instruktioner angående begränsning av skador när det gäller incidenter eller olyckor under transport.

IMDG / Se Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

IATA / Se Tabell 4.2 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

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

Ingen data tillgänglig.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

##### Användningsrestriktioner

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år. Förbudet gäller inte om arbetsuppgiften:

- utförs av ungdomar som har fullgjort gymnasial utbildning eller motsvarande utbildning för uppgiften, eller
- ingår i undervisning som är belägen i en skollokal eller annan plats som är särskilt anordnad för undervisning, eller
- ingår i praktikledda praktikplatser för ungdomar.

Gravida och ammande skall ej utsättas för påverkan från produkten. Risker samt möjligheterna till tekniska försiktighetsåtgärder eller anpassning av arbetsplatsen för att undvika sådan påverkan skall därför övervägas.

#### Krav på särskild utbildning

Användaren av produkten skall ha genomgått särskild utbildning för arbete med polyuretan- och epoxyprodukter.

#### SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen

P3a - BRANDFARLIGA AEROSOLER Tröskelvärden (Kolumn 2): 150 ton (netto) / (Kolumn 3): 500 ton (netto)

#### ▼ REACH, Bilaga XVII

Difenylmetan-diisocyanat, isomere och homologe faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 74).

Dimetyleter faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

Isobutan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

propan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

#### Annat

Kännbar varningsmärkning.

#### ▼ Källor

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om minderårigas arbetsmiljö och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna (AFS 2012:3).

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2007:5) om gravida och ammande arbetstagare med senare ändringar, senast AFS 2018:7.

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare (MSBFS 2018:1).

MSBFS 2015:8 föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor.

Avfallsförordning (SFS 2020:614).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

## AVSNITT 16: Annan information

### Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H220, Extremt brandfarlig gas.

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

H302, Skadligt vid förtäring.

H315, Irriterar huden.

H317, Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332, Skadligt vid inandning.

H334, Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H335, Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H351, Misstänks kunna orsaka cancer.

H373, Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

### ▼ Fullständig ordalydelse av identifierade användningar som nämns i avsnitt 1

LCS "C" = Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)

LCS "PW" = Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

SU 19 = Byggnads- och konstruktionsarbete

### ▼ Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg

ATE = Uppskattad akut toxicitet

BCF = Biokoncentrationsfaktor

CAS = Registreringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services

CE = Conformité Européenne (I överensstämmelse med EU-direktiven)

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exponeringsscenario

EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP

EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet  
EWC = Europeiska avfallskatalogen  
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar  
GWP = Potential att bidra till växthuseffekten  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)  
RRN = REACH registreringsnummer  
SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.  
STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepad exponering  
STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering  
SVHC = Särskilt farliga ämnen  
UVBC = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.  
UN = Förenta Nationerna  
VOC = Flyktiga organiska ämnen  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

#### Annat

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).  
Blandningens klassificering gällande fysikaliska faror baseras på experimentella data.

#### Säkerhetsdatabladet är validerat av

Product Safety Department

#### ▼ Annat

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en trekant (Första siffran i SDB version).  
Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladen bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.  
Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.  
Land-språk: SE-sv