

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

---

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

|                                    |   |                        |
|------------------------------------|---|------------------------|
| Varenavn                           | : | Brannklassifisert skum |
| Produktkode                        | : | 0893 303 410           |
| Entydig Formelidentifikasjon (UFI) | : | F014-30R3-500J-YHW6    |

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

|                                   |   |                                                                 |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Bruk av stoffet/stoffblandingen   | : | Byggstoff, Fyller, Skumstoffer<br>Produkt for profesjonell bruk |
| Anbefalte begrensninger på bruken | : | Skal kun brukes av opplært personell.                           |

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|                                                         |   |                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|
| Foretaket                                               | : | Würth Norge AS<br>Gjelleråsen Næringspark, Morteve 12<br>1481 Hagan |
| Telefon                                                 | : | +47 464 01 500                                                      |
| Telefaks                                                | : | +47 464 01 501                                                      |
| E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en | : | prodsafe@wuerth.com                                                 |

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+47 2259 1300

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

|                             |                                                                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosoler, Kategori 1       | H222: Ekstremt brannfarlig aerosol.<br>H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |
| Akutt giftighet, Kategori 4 | H332: Farlig ved innånding.                                                                       |
| Hudirritasjon, Kategori 2   | H315: Irriterer huden.                                                                            |
| Øyeirritasjon, Kategori 2   | H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.                                                                 |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>5.0 | Revisjonsdato:<br>11.04.2024 | SDS nummer:<br>10286829-00010 | Dato for siste utgave: 15.01.2024<br>Dato for første utgave: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                                          |                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Åndedrett sensibilisering, Kategori 1                                    | H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |
| Hudsensibilisering, Kategori 1                                           | H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                  |
| Kreftframkallende egenskap, Kategori 2                                   | H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.                                |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3    | H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                               |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2 | H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.   |

## 2.2 Merkingselementer

### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger :  
H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.  
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H332 Farlig ved innånding.  
H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Sikkerhetssetninger :

### Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.  
P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.  
P260 Ikke innånd aerosoler.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansikts-skjerm.

### Reaksjon:

P342 + P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSENTER/ en lege.

### Lagring:

P410 + P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for tem-

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

peraturer høyere enn 50 °C / 122 °F.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologuer

4,4'-Metylendifenylidiisocyanat

«Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell  
bruk eller yrkesbruk.»

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som  
persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulati-  
ve (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hor-  
monforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forord-  
ning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha  
hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert for-  
ordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høye-  
re.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

#### Komponenter

| Kjemisk navn                                                | CAS-nr.<br>EF-nr.<br>Indeks-Nr.<br>Registreringsnum-<br>mer | Klassifisering                                                                                                                                                                        | Konsentrasjon<br>(% w/w) |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer<br>og homologuer         | 9016-87-9                                                   | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1;<br>H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>(Luftveier) | >= 30 - < 50             |
| Fosfor oksyklorid, reaksjonsprodukter<br>med propylen oksid | 1244733-77-4<br><br>01-2119486772-26                        | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Akutt giftighetsbe-<br>regning<br><br>Akutt oral giftighet:                                                                   | >= 10 - < 20             |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 11.04.2024      SDS nummer: 10286829-00010      Dato for siste utgave: 15.01.2024  
Dato for første utgave: 23.11.2021

|                                                                                                       |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat                                                                        | 101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47 | 500 mg/kg<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1;<br>H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>(Luftveier)<br><br>spesifikk kon-<br>sentrasjonsgrense<br>Eye Irrit. 2; H319<br>≥ 5 %<br>STOT SE 3; H335<br>≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1;<br>H334<br>≥ 0,1 % | ≥ 10 - < 20 |
| Polymer med 2-butyn-1,4-diol og<br>(klorometyl-)oksiran, bromert, dehyd-<br>roklorinert, metoksyliert | 86675-46-9<br>01-2119972940-30                            | Acute Tox. 4; H302<br><br>Akutt giftighetsbe-<br>regning<br><br>Akutt oral giftighet:<br>917 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≥ 10 - < 20 |
| Dimetyl eter                                                                                          | 115-10-6<br>204-065-8<br>603-019-00-8<br>01-2119472128-37 | Flam. Gas 1A;<br>H220<br>Press.<br>Gas Liquefied gas;<br>H280<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ≥ 1 - < 10  |

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling  
nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tilstilfeller, søk råd fra  
lege.
- Beskyttelse av førstehjelps- : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og  
personell benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksiste-  
rer fare for eksponering (se seksjon 8).

**Brannklassifisert skum**

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>5.0 | Revisjonsdato:<br>11.04.2024 | SDS nummer:<br>10286829-00010 | Dato for siste utgave: 15.01.2024<br>Dato for første utgave: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

- |                |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ved innånding  | : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.<br>Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.<br>Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen.<br>Sørg for legetilsyn.                                  |
| Ved hudkontakt | : I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.<br>Sørg for legetilsyn.<br>Vask forurenset tøy før fornyet bruk.<br>Rens skoene grundig før gjenbruk. |
| Ved øyekontakt | : I tilfelle øyenkontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.<br>Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.<br>Sørg for legetilsyn.                                        |
| Ved svelging   | : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.<br>Sørg for legetilsyn.<br>Skyll munnen grundig med vann.                                                                                                               |

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

- |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Risikoer | : Irriterer huden.<br>Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>Gir alvorlig øyeirritasjon.<br>Farlig ved innånding.<br>Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.<br>Kan forårsake irritasjon av luftveiene.<br>Mistenkes for å kunne forårsake kreft.<br>Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. |
|          | Overdreven eksponering kan forverre tidligere eksisterende astma og andre respiratoriske lidelser (for eksempel emfysem, bronkitt, reaksjonsluftdysfunksjonssyndrom).                                                                                                                                                                                   |

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

- |            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Behandling | : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling. |
|------------|-------------------------------------------------|

---

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1 Slukningsmidler**

- |                         |                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler  | : Vanntåke<br>Alkoholresistent skum<br>Karbondioksid (CO <sub>2</sub> )<br>Tørrkemikalier |
| Uegnede slukningsmidler | : Ikke kjent.                                                                             |

**Brannklassifisert skum**

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

---

**II****5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

- Spesielle farer ved brann-  
slukking : Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand.  
Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Eksposering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko  
for helsen.  
Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og tem-  
peraturøkning.
- Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Klorforbindelser  
Fosforoksider  
Bromblandinger  
Nitrogenoksider (NOx)  
Isocyanater  
Hydrogencyanid  
Silisiumoksid

**5.3 Råd til brannmannskaper**

- Særlig verneutstyr for brann-  
slokkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
- Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de  
lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert  
å gjøre det.  
Evakuer området.

---

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Personlige forholdsregler : Alle tennkilder fjernes.  
Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger  
vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

- Forsiktighetsregler med hen-  
syn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvar-  
lig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdem-  
ning eller oljebARRIERER).  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill  
ikke kan demmes opp.

**Brannklassifisert skum**

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Metoder til opprydding og rengjøring : Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.  
La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.  
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder.  
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet absorberende middel.  
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.  
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

**6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.  
Hvis det anbefales ved vurdering av det lokale eksponeringspotensialet, må det kun brukes i et område utstyrt med eksplosjonsbeskyttet avtrekksventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
Ikke innånd aerosoler.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
Vask hud grundig etter bruk.  
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
Hold beholderen tett lukket.  
Allerede sensibiliserte personer, og personer som er mottakelige for astma, allergier, kroniske eller tilbakevendende luftveissykdommer, bør konsultere legen sin angående arbeid med luftveisirriterende eller sensibiliserende stoffer.  
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 11.04.2024      SDS nummer: 10286829-00010      Dato for siste utgave: 15.01.2024  
Dato for første utgave: 23.11.2021

- Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennekilde.
- Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevar på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.
- Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
Selv-reaktive stoffer og blandinger  
Organiske peroksyder  
Oksideringsmidler  
Brennbare faste stoffer  
Pyroforiske væsker  
Pyroforiske faste stoffer  
Selvoppvarmende stoffer og blandinger  
Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann  
Eksplorative midler  
Gasser
- Anbefalt oppbevaringstemperatur : 5 - 30 °C

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

| Komponenter                                      | CAS-nr.                                                                                                                                                                                                        | Verditype (Form for utsettelse) | Kontrollparametere | Grunnlag            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|
| Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologuer | 9016-87-9                                                                                                                                                                                                      | GV                              | 0,005 ppm          | FOR-2011-12-06-1358 |
|                                                  | Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt. |                                 |                    |                     |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                | S                               | 0,01 ppm           | FOR-2011-12-06-1358 |
|                                                  | Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betrak-                                                |                                 |                    |                     |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 11.04.2024      SDS nummer: 10286829-00010      Dato for siste utgave: 15.01.2024  
Dato for første utgave: 23.11.2021

|                                |                                                                                                                                                                                                                |     |                                      |                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|---------------------|
|                                | tes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.                                                                                                                                                               |     |                                      |                     |
| 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat | 101-68-8                                                                                                                                                                                                       | S   | 0,01 ppm                             | FOR-2011-12-06-1358 |
|                                | Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt. |     |                                      |                     |
|                                |                                                                                                                                                                                                                | GV  | 0,005 ppm<br>0,05 mg/m <sup>3</sup>  | FOR-2011-12-06-1358 |
|                                | Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt. |     |                                      |                     |
| Dimetyl eter                   | 115-10-6                                                                                                                                                                                                       | GV  | 200 ppm<br>384 mg/m <sup>3</sup>     | FOR-2011-12-06-1358 |
|                                |                                                                                                                                                                                                                | TWA | 1.000 ppm<br>1.920 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC          |
|                                | Utfyllende opplysninger: rettleiande                                                                                                                                                                           |     |                                      |                     |
| Butan                          | 106-97-8                                                                                                                                                                                                       | GV  | 250 ppm<br>600 mg/m <sup>3</sup>     | FOR-2011-12-06-1358 |
| Propan                         | 74-98-6                                                                                                                                                                                                        | GV  | 500 ppm<br>900 mg/m <sup>3</sup>     | FOR-2011-12-06-1358 |

### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

| Stoffnavn                                                | Anvendelse    | Utsettelsesruter | Potensielle helsevirkninger      | Verdi                   |
|----------------------------------------------------------|---------------|------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat                           | Arbeidstakere | Innånding        | Langtrids - lokale virkninger    | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                          | Arbeidstakere | Innånding        | Akutt - lokale virkninger        | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                          | Forbrukere    | Innånding        | Langtrids - lokale virkninger    | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                          | Forbrukere    | Innånding        | Akutt - lokale virkninger        | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dimetyl eter                                             | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 1894 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                          | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 471 mg/m <sup>3</sup>   |
| Polypropylen glykol                                      | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 98 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                          | Arbeidstakere | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 13,9 mg/kg kv/dag       |
|                                                          | Forbrukere    | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 29 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                          | Forbrukere    | Hudkontakt       | Langtids - systemiske virkninger | 8,3 mg/kg kv/dag        |
|                                                          | Forbrukere    | Svelging         | Langtids - systemiske virkninger | 8,3 mg/kg kv/dag        |
| Fosfor oksyklorid, reaksjonsprodukter med propylen oksid | Arbeidstakere | Innånding        | Langtids - systemiske virkninger | 8,2 mg/m <sup>3</sup>   |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 11.04.2024      SDS nummer: 10286829-00010      Dato for siste utgave: 15.01.2024  
Dato for første utgave: 23.11.2021

|                                                                                             |               |            |                                  |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|----------------------------------|------------------------|
|                                                                                             | Arbeidstakere | Innånding  | Akutt - systemiske virkninger    | 22,6 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                             | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 2,91 mg/kg kv/dag      |
|                                                                                             | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 1,45 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                             | Forbrukere    | Innånding  | Akutt - systemiske virkninger    | 5,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                             | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 1,04 mg/kg kv/dag      |
|                                                                                             | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 0,52 mg/kg kv/dag      |
|                                                                                             | Forbrukere    | Svelging   | Akutt - systemiske virkninger    | 2 mg/kg kv/dag         |
| Polymer med 2-butyn-1,4-diol og (klorometyl-)oksiran, bromert, dehydroklorinert, metoksyler | Arbeidstakere | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 6 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                             | Arbeidstakere | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 0,87 mg/kg kv/dag      |
|                                                                                             | Forbrukere    | Innånding  | Langtids - systemiske virkninger | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                             | Forbrukere    | Innånding  | Akutt - lokale virkninger        | 4,5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                             | Forbrukere    | Hudkontakt | Langtids - systemiske virkninger | 0,44 mg/kg kv/dag      |
|                                                                                             | Forbrukere    | Hudkontakt | Akutt - systemiske virkninger    | 1,3 mg/kg kv/dag       |
|                                                                                             | Forbrukere    | Svelging   | Langtids - systemiske virkninger | 0,44 mg/kg kv/dag      |

### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

| Stoffnavn                      | Miljøfelt                    | Verdi                        |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat | Ferskvann                    | 1 mg/l                       |
|                                | Sjøvann                      | 0,1 mg/l                     |
|                                | Uregelmessig bruk/frigjøring | 10 mg/l                      |
|                                | Kloakkrenseanlegg            | 1 mg/l                       |
|                                | Jord                         | 1 mg/kg                      |
| Dimetyl eter                   | Ferskvann                    | 0,155 mg/l                   |
|                                | Sjøvann                      | 0,016 mg/l                   |
|                                | Uregelmessig bruk/frigjøring | 1,549 mg/l                   |
|                                | Kloakkrenseanlegg            | 160 mg/l                     |
|                                | Ferskvannbunnfall            | 0,681 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|                                | Sjøbunnfall                  | 0,069 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|                                | Jord                         | 0,045 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
| Polypropylen glykol            | Ferskvann                    | 0,2 mg/l                     |
|                                | Ferskvann – periodisk        | 1,06 mg/l                    |
|                                | Sjøvann                      | 0,02 mg/l                    |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

Utgave 5.0      Revisjonsdato: 11.04.2024      SDS nummer: 10286829-00010      Dato for siste utgave: 15.01.2024  
Dato for første utgave: 23.11.2021

|                                                                                              |                              |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                                                                                              | Kloakkrenseanlegg            | 100 mg/l                     |
|                                                                                              | Ferskvannbunnfall            | 0,419 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|                                                                                              | Sjøbunnfall                  | 0,042 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
|                                                                                              | Jord                         | 0,031 mg/kg tørr vekt (d.w.) |
| Fosfor oksyklorid, reaksjonsprodukter med propylen oksid                                     | Ferskvann                    | 0,32 mg/l                    |
|                                                                                              | Ferskvann – periodisk        | 0,51 mg/l                    |
|                                                                                              | Sjøvann                      | 0,032 mg/l                   |
|                                                                                              | Kloakkrenseanlegg            | 19,1 mg/l                    |
|                                                                                              | Ferskvannbunnfall            | 11,5 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |
|                                                                                              | Sjøbunnfall                  | 1,15 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |
|                                                                                              | Jord                         | 0,34 mg/kg tørr vekt (d.w.)  |
|                                                                                              | Oral (Sekundærforgiftning)   | 11,6 mg/kg mat               |
| Polymer med 2-butyn-1,4-diol og (klorometyl-)oksiran, bromert, dehydroklorinert, metoksylert | Ferskvann                    | 1 mg/l                       |
|                                                                                              | Sjøvann                      | 0,1 mg/l                     |
|                                                                                              | Uregelmessig bruk/frigjøring | 10 mg/l                      |
|                                                                                              | Kloakkrenseanlegg            | 1 mg/l                       |
|                                                                                              | Ferskvannbunnfall            | 37,5 mg/kg                   |
|                                                                                              | Sjøbunnfall                  | 3,75 mg/kg                   |
|                                                                                              | Jord                         | 6,92 mg/kg                   |

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.

Hvis det anbefales ved vurdering av det lokale eksponeringspotensialet, må det kun brukes i et område utstyrt med eksplosjonsbeskyttet avtrekksventilasjon.

#### Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Vernebriller  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

#### Håndvern

Materiale : Polyetylen  
Gjennomtrengningstid :  $\geq 10$  min  
hansketykkelse :  $\geq 0,02$  mm  
Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374

Materiale : Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid :  $\geq 120$  min  
hansketykkelse :  $\geq 0,5$  mm  
Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>5.0 | Revisjonsdato:<br>11.04.2024 | SDS nummer:<br>10286829-00010 | Dato for siste utgave: 15.01.2024<br>Dato for første utgave: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Hud- og kroppsvern : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.  
Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Hvis vurdering viser at det er fare for eksplosiv atmosfære eller lynbrann, bruk flammehemmende antistatisk beskyttende klær.  
Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 137

Filtype : Selvforsynt pusteapparat

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : Aerosol som inneholder en komprimert gass

Drivmiddel : Isobutan, Dimetyl eter, Propan

Farge : rosa

Lukt : karakteristisk

Lukterskel : Ingen data tilgjengelig

Smelte-/frysepunkt : Ingen data tilgjengelig

Startkokepunkt : Ikke anvendbar

Antennelighet (fast stoff, gass) : Ekstremt brannfarlig aerosol.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>5.0 | Revisjonsdato:<br>11.04.2024 | SDS nummer:<br>10286829-00010 | Dato for siste utgave: 15.01.2024<br>Dato for første utgave: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

|                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Øvre eksplosjonsgrense /<br>Øvre brennbarhetsgrense   | : 11,0 %(V)                               |
| Nedre eksplosjonsgrense /<br>Nedre brennbarhetsgrense | : 1,5 %(V)                                |
| Flammepunkt                                           | : < 0 °C<br>Drivmiddel                    |
| Selvantennelsestemperatur                             | : Ingen data tilgjengelig                 |
| Dekomponeringstemperatur                              | : Ingen data tilgjengelig                 |
| pH-verdi                                              | : stoff/blanding er ikke løselig (i vann) |
| Viskositet<br>Viskositet, kinematisk                  | : Ikke anvendbar                          |
| Løselighet(er)<br>Vannløselighet                      | : uoppløselig                             |
| Fordelingskoeffisient: n-<br>oktanol/vann             | : Ikke anvendbar                          |
| Damptrykk                                             | : > 5.000 hPa                             |
| Relativ tetthet                                       | : Ingen data tilgjengelig                 |
| Relativ tetthet                                       | : <= 1,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)        |
| Relativ damptetthet                                   | : Ikke anvendbar                          |
| Partikkelkarakteristikk<br>Partikkelstørrelse         | : Ikke anvendbar                          |

### 9.2 Andre opplysninger

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Sprengstoffer | : Ikke eksplosivt |
|---------------|-------------------|

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

Fordampingshastighet : Ikke anvendbar

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

|| Stabil under normale forhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

|| Farlige reaksjoner : Ekstremt brannfarlig aerosol.  
Damer kan danne eksplosive blandinger med luft.  
Fare for at beholderne sprekker ved høyt damptrykk og temperaturøkning.  
Kan reagere med sterke oksideringsagenter.

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.

#### 10.5 Uforenlige materialer

|| Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Innånding  
Hudkontakt  
Svelging  
Øyekontakt

#### Akutt giftighet

Farlig ved innånding.

#### Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 2,54 mg/l  
Eksponeringsstid: 4 t

**Brannklassifisert skum**

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>5.0 | Revisjonsdato:<br>11.04.2024 | SDS nummer:<br>10286829-00010 | Dato for siste utgave: 15.01.2024<br>Dato for første utgave: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

---

Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Beregningsmetode

**Komponenter:****Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologuer:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 2,24 mg/l  
Eksponeeringstid: 1 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**Fosfor oksyklorid, reaksjonsprodukter med propylen oksid:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 500 - 2.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 7 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**4,4'-Metylendifenylidiisocyanat:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 2,24 mg/l  
Eksponeeringstid: 1 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Polymer med 2-butyn-1,4-diol og (klorometyl-)oksiran, bromert, dehydroklorinert, metoksy-**  
**lert:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 917 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 4,87 mg/l  
Eksponeeringstid: 6 t

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

---

Prøveatmosfære: støv/yr

### Dimetyl eter:

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 164000 ppm  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: gass

### Hudetsing / Hudirritasjon

Irriterer huden.

### Komponenter:

#### Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologuer:

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritasjon

#### Fosfor oksyklorid, reaksjonsprodukter med propylen oksid:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

#### 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Hudirritasjon  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

#### Polymer med 2-butyn-1,4-diol og (klorometyl-)oksiran, bromert, dehydroklorinert, metoksy-

lert:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Komponenter:

#### Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologuer:

Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 7 dager

#### Fosfor oksyklorid, reaksjonsprodukter med propylen oksid:

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

#### 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat:

Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 7 dager

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

Bemerkning : Basert på nasjonal eller regional regulering.

### Polymer med 2-butyn-1,4-diol og (klorometyl-)oksiran, bromert, dehydroklorinert, metoksy- lert:

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| Arter    | : Kanin                       |
| Metode   | : OECD Test-retningslinje 405 |
| Resultat | : Ingen øyeirritasjon         |

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Hudsensibilisering

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### Åndedrett sensibilisering

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

#### Komponenter:

##### Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologuer:

|                  |                                          |
|------------------|------------------------------------------|
| Prøvetype        | : Buehler Test                           |
| Utsettelsesruter | : Hudkontakt                             |
| Arter            | : Marsvin                                |
| Resultat         | : positiv                                |
| Bemerkning       | : Basert på data fra lignende materialer |

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Utsettelsesruter | : Inhalering (støv/dis/røyk) |
| Arter            | : Rotte                      |
| Resultat         | : positiv                    |

Vurdering : Sannsynlighet for åndedrettssensibilisering hos mennesker basert på dyreforsøk.

##### Fosfor oksyklorid, reaksjonsprodukter med propylen oksid:

|                  |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Prøvetype        | : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA) |
| Utsettelsesruter | : Hudkontakt                     |
| Arter            | : Mus                            |
| Metode           | : OECD Test-retningslinje 429    |
| Resultat         | : negativ                        |

##### 4,4'-Metylendifenylidiisocyanat:

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Prøvetype        | : Buehler Test |
| Utsettelsesruter | : Hudkontakt   |
| Arter            | : Marsvin      |
| Resultat         | : positiv      |

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

|                  |   |                                                                                 |
|------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Utsettelsesruter | : | Innånding                                                                       |
| Arter            | : | Rotte                                                                           |
| Resultat         | : | positiv                                                                         |
| Bemerkning       | : | Basert på data fra lignende materialer                                          |
| Vurdering        | : | Sannsynlighet for åndedrettssensibilisering hos mennesker basert på dyreforsøk. |

### Polymer med 2-butyn-1,4-diol og (klorometyl-)oksiran, bromert, dehydroklorinert, metoksy-

|                  |   |                                        |
|------------------|---|----------------------------------------|
| Prøvetype        | : | Maksimeringstest                       |
| Utsettelsesruter | : | Hudkontakt                             |
| Arter            | : | Marsvin                                |
| Metode           | : | OECD Test-retningslinje 406            |
| Resultat         | : | negativ                                |
| Bemerkning       | : | Basert på data fra lignende materialer |

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologuer:

|                                             |   |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisitet in vitro                     | : | Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)<br>Resultat: negativ                                                                                                                          |
| Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) | : | Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)<br>Arter: Rotte<br>Anvendelsesrute: Inhalering (støv/dis/røyk)<br>Metode: OECD Test-retningslinje 474<br>Resultat: negativ |

#### Fosfor oksyklorid, reaksjonsprodukter med propylen oksid:

|                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisitet in vitro                     | : | Prøvetype: DNA skade og utbedring, ikke-planlagt DNA syntese i celler fra pattedyr (in vitro)<br>Metode: OECD Test-retningslinje 482<br>Resultat: negativ<br><br>Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest<br>Metode: OECD Test-retningslinje 476<br>Resultat: positiv |
| Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) | : | Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)<br>Arter: Mus<br>Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon<br>Metode: OECD Test-retningslinje 474<br>Resultat: negativ                                                                     |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>5.0 | Revisjonsdato:<br>11.04.2024 | SDS nummer:<br>10286829-00010 | Dato for siste utgave: 15.01.2024<br>Dato for første utgave: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

### 4,4'-Metylendifenylidiisocyanat:

|                                             |                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisitet in vitro                     | : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)<br>Resultat: negativ                                                                                                                          |
| Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) | : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)<br>Arter: Rotte<br>Anvendelsesrute: Inhalering (støv/dis/røyk)<br>Metode: OECD Test-retningslinje 474<br>Resultat: negativ |

### Polymer med 2-butyn-1,4-diol og (klorometyl-)oksiran, bromert, dehydroklorinert, metoksy-

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisitet in vitro                              | : Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest<br>Metode: OECD Test-retningslinje 476<br>Resultat: positiv<br>Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer                                           |
| Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)          | : Prøvetype: Ikke-tidfestet DNA syntese (UDS) test med pattedyr-leverceller in vivo<br>Arter: Rotte<br>Anvendelsesrute: Inhalering (støv/dis/røyk)<br>Metode: OECD Test-retningslinje 486<br>Resultat: negativ |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering | : Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen.                                                                                                                                     |

### Dimetyl eter:

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoksisitet in vitro                     | : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)<br>Metode: OECD Test-retningslinje 471<br>Resultat: negativ<br><br>Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro<br>Metode: OECD Test-retningslinje 473<br>Resultat: negativ<br><br>Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest<br>Metode: OECD Test-retningslinje 476<br>Resultat: negativ |
| Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) | : Prøvetype: Kjønn-koblet resessiv letal test i drosophila melanogaster (in vivo)<br>Anvendelsesrute: Inhalering (gass)<br>Resultat: negativ                                                                                                                                                                                                                    |

### Kreftframkallende egenskap

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

**Brannklassifisert skum**

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

---

**Komponenter:****Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologuer:**

|                 |   |                            |
|-----------------|---|----------------------------|
| Arter           | : | Rotte                      |
| Anvendelsesrute | : | Inhalering (støv/dis/røyk) |
| Eksponeringstid | : | 2 År                       |
| Resultat        | : | positiv                    |

Kreftframkallende egenskap - : Begrenset bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestudier  
Vurdering

**4,4'-Metylendifenyldiisocyanat:**

|                 |   |                                        |
|-----------------|---|----------------------------------------|
| Arter           | : | Rotte                                  |
| Anvendelsesrute | : | Inhalering (støv/dis/røyk)             |
| Eksponeringstid | : | 2 År                                   |
| Resultat        | : | positiv                                |
| Bemerkning      | : | Basert på data fra lignende materialer |

Kreftframkallende egenskap - : Begrenset bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestudier  
Vurdering

**Dimetyl eter:**

|                 |   |                   |
|-----------------|---|-------------------|
| Arter           | : | Rotte             |
| Anvendelsesrute | : | Inhalering (damp) |
| Eksponeringstid | : | 2 År              |
| Resultat        | : | negativ           |

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologuer:**

|                                       |   |                                             |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------------|
| Virkninger på utviklingen av fosteret | : | Prøvetype: Embryoføtal utvikling            |
|                                       |   | Arter: Rotte                                |
|                                       |   | Anvendelsesrute: Inhalering (støv/dis/røyk) |
|                                       |   | Resultat: negativ                           |

**Fosfor oksyklorid, reaksjonsprodukter med propylen oksid:**

|                           |   |                                                            |
|---------------------------|---|------------------------------------------------------------|
| Virkninger på fruktbarhet | : | Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie |
|                           |   | Arter: Rotte                                               |
|                           |   | Anvendelsesrute: Svelging                                  |
|                           |   | Metode: OECD Test-retningslinje 416                        |
|                           |   | Resultat: negativ                                          |

|                                       |   |                                     |
|---------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Virkninger på utviklingen av fosteret | : | Prøvetype: Embryoføtal utvikling    |
|                                       |   | Arter: Kanin                        |
|                                       |   | Anvendelsesrute: Svelging           |
|                                       |   | Metode: OECD Test-retningslinje 414 |
|                                       |   | Resultat: negativ                   |

**Brannklassifisert skum**

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

---

**4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat:**

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (støv/dis/røyk)  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Polymer med 2-butyn-1,4-diol og (klorometyl-)oksiran, bromert, dehydroklorinert, metoksy-**  
**lert:**

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Dimetyl eter:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med  
screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Resultat: negativ

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Komponenter:****Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologuer:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Dimetyl eter:**

Vurdering : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Brannklassifisert skum**

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

---

**Komponenter:****Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologuer:**

|                  |   |                                                                                                     |
|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utsettelsesruter | : | Inhalering (støv/dis/røyk)                                                                          |
| Målorganer       | : | Luftveier                                                                                           |
| Vurdering        | : | Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på >0,02 til 0,2 mg/l/6h/d. |

**Fosfor oksyklorid, reaksjonsprodukter med propylen oksid:**

|           |   |                                                                                                      |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vurdering | : | Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 100 mg/kg bw eller mindre. |
|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**4,4'-Metylendifenyldiisocyanat:**

|                  |   |                                                                                                     |
|------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utsettelsesruter | : | Inhalering (støv/dis/røyk)                                                                          |
| Målorganer       | : | Luftveier                                                                                           |
| Vurdering        | : | Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved konsentrasjoner på >0,02 til 0,2 mg/l/6h/d. |

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologuer:**

|                  |   |                            |
|------------------|---|----------------------------|
| Arter            | : | Rotte                      |
| NOAEL            | : | 1.4 mg/m <sup>3</sup>      |
| LOAEL            | : | 4.1 mg/m <sup>3</sup>      |
| Anvendelsesrute  | : | Inhalering (støv/dis/røyk) |
| Eksponeringsstid | : | 13 Uker                    |

**Fosfor oksyklorid, reaksjonsprodukter med propylen oksid:**

|                  |   |          |
|------------------|---|----------|
| Arter            | : | Rotte    |
| LOAEL            | : | 52 mg/kg |
| Anvendelsesrute  | : | Svelging |
| Eksponeringsstid | : | 13 Uker  |

**4,4'-Metylendifenyldiisocyanat:**

|                  |   |                                        |
|------------------|---|----------------------------------------|
| Arter            | : | Rotte                                  |
| NOAEL            | : | 0,2 mg/m <sup>3</sup>                  |
| LOAEL            | : | 1 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Anvendelsesrute  | : | Inhalering (støv/dis/røyk)             |
| Eksponeringsstid | : | 2 a                                    |
| Bemerkning       | : | Basert på data fra lignende materialer |

**Polymer med 2-butyn-1,4-diol og (klorometyl-)oksiran, bromert, dehydroklorinert, metoksy-**  
**lert:**

|                  |   |           |
|------------------|---|-----------|
| Arter            | : | Rotte     |
| LOAEL            | : | 417 mg/kg |
| Anvendelsesrute  | : | Svelging  |
| Eksponeringsstid | : | 14 Dager  |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>5.0 | Revisjonsdato:<br>11.04.2024 | SDS nummer:<br>10286829-00010 | Dato for siste utgave: 15.01.2024<br>Dato for første utgave: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

### Dimetyl eter:

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Arter           | : Rotte             |
| NOAEL           | : 47,11 mg/l        |
| Anvendelsesrute | : Inhalering (damp) |
| Eksposeringstid | : 2 a               |

### Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Komponenter:

#### Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologuer:

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 1.000 mg/l  
Eksposeringstid: 96 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 1.640 mg/l  
Eksposeringstid: 72 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: > 10 mg/l  
Eksposeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

#### Fosfor oksyklorid, reaksjonsprodukter med propylen oksid:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 51 mg/l  
Eksposeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 131 mg/l  
Eksposeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 82 mg/l  
Eksposeringstid: 72 t

**Brannklassifisert skum**

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

---

Metode: OECD Test-retningslinje 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 42 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : 784 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: ISO 8192Toksisitet til dafnia og andre : NOEC: 32 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann (Kronisk giftighet) Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)**4,4'-Metyldifenylidiisocyanat:**Giftighet for fisk : LC50 (Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe)): > 3.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialerToksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 129,7 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 24 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202Toksisitet for al- : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 1.640 mg/l  
ger/vannplanter Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialerNOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 1.640 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialerToksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 209  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialerToksisitet til dafnia og andre : NOEC: 10 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann (Kronisk giftighet) Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer**Polymer med 2-butyn-1,4-diol og (klorometyl-)oksiran, bromert, dehydroklorinert, metoksy-**  
**lert:**Giftighet for fisk : LC50 (Poecilia reticulata (Millionfisk)): > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 tToksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1.000 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeeringstid: 48 t

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>5.0 | Revisjonsdato:<br>11.04.2024 | SDS nummer:<br>10286829-00010 | Dato for siste utgave: 15.01.2024<br>Dato for første utgave: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                                |   |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksisitet for alger/vannplanter                               | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l<br>Eksponeringsstid: 96 t<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 500 mg/l<br>Eksponeringsstid: 96 t |
| Toksisitet til mikroorganismer                                 | : | EC50 : > 100 mg/l<br>Eksponeringsstid: 3 t<br>Metode: OECD Test-retningslinje 209                                                                                                          |
| <b>Dimetyl eter:</b>                                           |   |                                                                                                                                                                                            |
| Giftighet for fisk                                             | : | LC50 (Poecilia reticulata (Millionfisk)): > 4.100 mg/l<br>Eksponeringsstid: 96 t                                                                                                           |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : | EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 4.400 mg/l<br>Eksponeringsstid: 48 t                                                                                                             |
| Toksisitet til mikroorganismer                                 | : | EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): > 1.600 mg/l                                                                                                                      |

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

### Komponenter:

#### **Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologer:**

|                         |   |                                                                                             |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologisk nedbrytbarhet | : | Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.<br>Biologisk nedbrytning: 0 %<br>Eksponeringsstid: 28 d |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Fosfor oksyklorid, reaksjonsprodukter med propylen oksid:**

|                         |   |                                                                                                                                              |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologisk nedbrytbarhet | : | Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.<br>Biologisk nedbrytning: 14 %<br>Eksponeringsstid: 28 d<br>Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.4.D. |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **4,4'-Metylendifenylidiisocyanat:**

|                         |   |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologisk nedbrytbarhet | : | Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.<br>Biologisk nedbrytning: 0 %<br>Eksponeringsstid: 28 d<br>Metode: OECD Test-retningslinje 302<br>Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **Polymer med 2-butyn-1,4-diol og (klorometyl-)oksiran, bromert, dehydroklorinert, metoksy-**

|                         |   |                                                                    |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|
| Biologisk nedbrytbarhet | : | Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.<br>Biologisk nedbrytning: 10 % |
|-------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>5.0 | Revisjonsdato:<br>11.04.2024 | SDS nummer:<br>10286829-00010 | Dato for siste utgave: 15.01.2024<br>Dato for første utgave: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Eksponeringsstid: 28 d

### Dimetyl eter:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbart.  
Biologisk nedbrytning: 5 %  
Eksponeringsstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

### Komponenter:

#### Fosfor oksyklorid, reaksjonsprodukter med propylen oksid:

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (karpe)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 0,8 - 14

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 2,68  
oktanol/vann

#### 4,4'-Metylendifenylidiisocyanat:

Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (karpe)  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 200

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 4,51  
oktanol/vann

#### Polymer med 2-butyn-1,4-diol og (klorometyl-)oksiran, bromert, dehydroklorinert, metoksy-

lert:  
Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 0 - 3  
oktanol/vann

### Dimetyl eter:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 0,2  
oktanol/vann

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

### Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

**Brannklassifisert skum**

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

---

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

---

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt               | : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.<br>I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke.<br>Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.<br>Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.                                                                                                                                                                                           |
| Forurenset emballasje | : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.<br>Tomme beholdere inneholder rester og kan være farlige.<br>Må ikke settes under trykk, kuttes opp, sveises, loddess, drillers, slipes eller utsette slike beholdere for varme, flamme, gnister eller andre tennekilder. De kan eksplodere for føre til skader og/eller dødsfall.<br>Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.<br>Aerosolbokser skal sprayeres helt tomme (inkludert drivgass). |
| Avfallsnr.            | : De følgende avfallskodene er kun forslag:<br><br>brukt produkt<br>16 05 04, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer<br><br>ubrukt produkt<br>16 05 04, gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer<br><br>ikke rengjorte forpakninger<br>15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer                                                                                                                        |

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

|     |           |
|-----|-----------|
| ADN | : UN 1950 |
|-----|-----------|

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>5.0 | Revisjonsdato:<br>11.04.2024 | SDS nummer:<br>10286829-00010 | Dato for siste utgave: 15.01.2024<br>Dato for første utgave: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 1950 |
| RID  | : | UN 1950 |
| IMDG | : | UN 1950 |
| IATA | : | UN 1950 |

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

|      |   |                     |
|------|---|---------------------|
| ADN  | : | AEROSOLBEHOLDERE    |
| ADR  | : | AEROSOLBEHOLDERE    |
| RID  | : | AEROSOLBEHOLDERE    |
| IMDG | : | AEROSOLS            |
| IATA | : | Aerosols, flammable |

### 14.3 Transportfareklasse(r)

|      | Klasse | Sekundærferer |
|------|--------|---------------|
| ADN  | : 2    | 2.1           |
| ADR  | : 2    | 2.1           |
| RID  | : 2    | 2.1           |
| IMDG | : 2.1  |               |
| IATA | : 2.1  |               |

### 14.4 Emballasjegruppe

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| <b>ADN</b>                            |                             |
| Emballasjegruppe                      | : Ikke tildelt av forskrift |
| Klassifiseringkode                    | : 5F                        |
| Etiketter                             | : 2.1                       |
| <b>ADR</b>                            |                             |
| Emballasjegruppe                      | : Ikke tildelt av forskrift |
| Klassifiseringkode                    | : 5F                        |
| Etiketter                             | : 2.1                       |
| Tunnel restriksjonskode               | : (D)                       |
| <b>RID</b>                            |                             |
| Emballasjegruppe                      | : Ikke tildelt av forskrift |
| Klassifiseringkode                    | : 5F                        |
| Farenummer                            | : 23                        |
| Etiketter                             | : 2.1                       |
| <b>IMDG</b>                           |                             |
| Emballasjegruppe                      | : Ikke tildelt av forskrift |
| Etiketter                             | : 2.1                       |
| EmS Kode                              | : F-D, S-U                  |
| <b>IATA (Last)</b>                    |                             |
| Emballeringsinstruksjon<br>(fraktfly) | : 203                       |
| Pakkingsinstruksjon (LQ)              | : Y203                      |

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>5.0 | Revisjonsdato:<br>11.04.2024 | SDS nummer:<br>10286829-00010 | Dato for siste utgave: 15.01.2024<br>Dato for første utgave: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Etiketter : Flammable Gas

### IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon : 203  
(passasjerfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y203  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Etiketter : Flammable Gas

## 14.5 Miljøfarer

### ADN

Miljøskadelig : nei

### ADR

Miljøskadelig : nei

### RID

Miljøskadelig : nei

### IMDG

Havforurensende stoff : nei

## 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

## 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)

: Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes:  
Nummer på listen 75

Stoff(er) eller blanding(er) er listet opp her i henhold til deres utseende i forordningen, uavhengig av bruk/formål eller betingelsene for begrensningen. Vennligst se vilkårene i tilsvarende forordning for å avgjøre om en oppføring er relevant for markedsføring eller ikke.  
Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.

Difenylmetan diisocyanat, isomerer og homologuer (Nummer på listen

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|               |                              |                               |                                                                         |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Utgave<br>5.0 | Revisjonsdato:<br>11.04.2024 | SDS nummer:<br>10286829-00010 | Dato for siste utgave: 15.01.2024<br>Dato for første utgave: 23.11.2021 |
|---------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

74, 56)  
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat  
(Nummer på listen 74, 56)

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EU) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

|     |                           |                       |                       |
|-----|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| P3a | LETTANTENNELIGE AEROSOLER | Kvantum 1<br>150 Tonn | Kvantum 2<br>500 Tonn |
|-----|---------------------------|-----------------------|-----------------------|

|    |                                                        |         |          |
|----|--------------------------------------------------------|---------|----------|
| 18 | Flytende brennbare gasser (inkludert LPG) og naturgass | 50 Tonn | 200 Tonn |
|----|--------------------------------------------------------|---------|----------|

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 17 %, 161 g/l  
Bemerkning: VOC(flyktige organiske forbindelser) innhold, ekskludert vann

### Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg arbeidsmiljølova § 4-1 og § 4-2 om krav til arbeidsgivaren om at beskytta gravide arbeidstakarar mot ubehag og skade som følge av arbeidssituasjonen og arbeidsmiljøet.

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Brannklassifisert skum**

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

**Fullstendig tekst til H-setninger**

|      |                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| H220 | : Ekstremt brannfarlig gass.                                                        |
| H280 | : Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.                       |
| H302 | : Farlig ved svelging.                                                              |
| H315 | : Irriterer huden.                                                                  |
| H317 | : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                                              |
| H319 | : Gir alvorlig øyeirritasjon.                                                       |
| H332 | : Farlig ved innånding.                                                             |
| H334 | : Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.             |
| H335 | : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                                           |
| H336 | : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                                          |
| H351 | : Mistenkes for å kunne forårsake kreft.                                            |
| H373 | : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding. |
| H412 | : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                   |

**Full tekst av andre forkortelser**

|                          |                                                                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.               | : Akutt giftighet                                                                                                                                    |
| Aquatic Chronic          | : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet                                                                                                          |
| Carc.                    | : Kreftframkallende egenskap                                                                                                                         |
| Eye Irrit.               | : Øyeirritasjon                                                                                                                                      |
| Flam. Gas                | : Brennbare gasser                                                                                                                                   |
| Press. Gas               | : Gasser under trykk                                                                                                                                 |
| Resp. Sens.              | : Åndedrett sensibilisering                                                                                                                          |
| Skin Irrit.              | : Hudirritasjon                                                                                                                                      |
| Skin Sens.               | : Hudsensibilisering                                                                                                                                 |
| STOT RE                  | : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse                                                                                       |
| STOT SE                  | : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse                                                                                          |
| 2000/39/EC               | : Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsettning av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet                         |
| FOR-2011-12-06-1358      | : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet                                                                                               |
| 2000/39/EC / TWA         | : Limit-verdi - åtte timer                                                                                                                           |
| FOR-2011-12-06-1358 / GV | : Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer. |
| FOR-2011-12-06-1358 / S  | : Korttidsverdi på 15 minutter                                                                                                                       |

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og

**Brannklassifisert skum**

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvselselerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

**Utfyllende opplysninger**

|                                                                                |   |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Råd om opplæring                                                               | : | Vær oppmerksom på krav og retningslinjer relatert til opplæring før dette produktet brukes på jobb.                                                                                 |
| Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidningen av sikkerhetsdatabladet | : | Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |

**Klassifisering av blandingen:**

|               |            |
|---------------|------------|
| Aerosol 1     | H222, H229 |
| Acute Tox. 4  | H332       |
| Skin Irrit. 2 | H315       |
| Eye Irrit. 2  | H319       |
| Resp. Sens. 1 | H334       |
| Skin Sens. 1  | H317       |
| Carc. 2       | H351       |
| STOT SE 3     | H335       |
| STOT RE 2     | H373       |

**Klassifiseringsprosedyre:**

|                                       |
|---------------------------------------|
| Basert på produktdata eller vurdering |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |
| Beregningsmetode                      |

Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## Brannklassifisert skum

|        |                |                |                                    |
|--------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Utgave | Revisjonsdato: | SDS nummer:    | Dato for siste utgave: 15.01.2024  |
| 5.0    | 11.04.2024     | 10286829-00010 | Dato for første utgave: 23.11.2021 |

---

sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO