

## SIKKERHETSATABLAD

## Danaflex Foam NBS 591

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

## 1.1. Produktidentifikator

## Handelsnavn

Danaflex Foam NBS 591

## Unik Formular Identifikasjon (UFI)

RNWT-0VA5-DQ8S-K7VJ

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

## ▼ Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

1-komponent polyuretanskum klar til bruk.

## Ikke tilrådte anvendelser

Ingen kjente

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Selskapsopplysninger

**Dana Lim A/S**

Københavnsvej 220

DK-4600 Køge

Denmark

Tel: +45 56 64 00 70

## Kontaktperson

Product Safety Department

## E-post

info@danalim.dk

## Revidert

01.02.2024

## SDS Versjon

6.0

## Dato for forrige utgave

02.05.2023 (5.0)

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Aerosol 1; H222, H229, Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Acute Tox. 4; H302, Farlig ved svelging.

Skin Irrit. 2; H315, Irriterer huden.

Skin Sens. 1; H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

Resp. Sens. 1; H334, Kan gi allergi eller astmasymptomer eller puste vansker ved innånding.

STOT SE 3; H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Carc. 2; H351, Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

STOT RE 2; H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

## 2.2. Merkingselementer

## Farepiktogram



## Varselord

Fare

## Faresetninger

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. (H222, H229)  
Farlig ved svelging. (H302)  
Irriterer huden. (H315)  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (H317)  
Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)  
Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. (H334)  
Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (H335)  
Mistenkes for å kunne forårsake kreft. (H351)  
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (H373)

## Sikkerhetssetning(er)

### ▼ Generelt

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101)  
Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

### ▼ Forebygging

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210)  
Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. (P211)  
Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. (P251)  
Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. (P271)  
Benytt øyevern/vernehansker/verneklær. (P280)

### ▼ Tiltak

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. (P304+P340)  
VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

## Oppbevaring

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F. (P410+P412)

### ▼ Disponering

Innhold/holder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)

### ▼ Inneholder

Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran glyserol, propoksyleret

### ▼ Annen merkning

EUH204, Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.  
Personer som allerede er overfølsomme for diisocyanater kan få allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet. Personer med astma, eksem eller hudproblemer bør unngå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produktet. Dette produktet bør ikke brukes på steder med utilstrekkelig ventilasjon med mindre en vernemaske med et egnet gassfilter (type A1 ifølge standard EN 14387) benyttes.  
Bruk de vedheftede beskyttelsehansker! Må maks anvendes i 5 min. Hanskene kasseres etter bruk, må ikke brukes om igjen.  
Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.  
UFI: RNWT-0VA5-DQ8S-K7VJ

## 2.3. Andre farer

### Annet

Hvis det oppstår lekkasjer, kan det kjapt danne seg høye konsentrasjoner av gasser. De kan være giftige, eksplosive eller medføre kvelningsfare.  
Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.  
Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

### 3.2. ▼ Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe	CAS-nr.: 9016-87-9 EF-nr.: 618-498-9 REACH: Indeksnr.:	20-<40%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0,10 %) STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %) Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[3]
reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran	CAS-nr.: 1244733-77-4 EF-nr.: 807-935-0 REACH: 01-2119486772-26-XXXX Indeksnr.:	20-<40%	Acute Tox. 4, H302	
glyserol, propoksyliert	CAS-nr.: 25791-96-2 EF-nr.: 500-044-5 REACH: Indeksnr.:	10-<20%	Acute Tox. 4, H302	
dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EF-nr.: 204-065-8 REACH: 01-2119472128-37-xxxx Indeksnr.: 603-019-00-8	5-<10%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	[1]
butan [1], isobutan [2]	CAS-nr.: 75-28-5 EF-nr.: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27 Indeksnr.: 601-004-00-0	5-<10%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	
propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 Indeksnr.: 601-003-00-5	2,5-<5%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	
1,2-etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EF-nr.: 203-473-3 REACH: 01-2119456816-28 Indeksnr.: 603-027-00-1	<1%	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	[1]

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

#### ▼ Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

[3] I følge REACH, vedlegg XVII, er stoffet underlagt restriksjoner.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

#### Innånding

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta den skadde med ut i frisk luft. Sørg for at den skadde er under oppsyn. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevidstløshet; legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

#### Hudkontakt

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

#### ▼ Øyekontakt

Ved kontakt med øynene: Skyll straks øynene med rikelig mengde vann (20-30 °C) inntil irritasjonen opphører og minst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved fortsatt irritasjon skal det søkes legehjelp. Fortsett skylling under transport.

#### ▼ Svelging

VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege ved ubehag. Skyll munnen.

#### Forbrenning

Skyll med rikelige mengder vann inntil smerten opphører og fortsett deretter i 30 min.

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Sensibiliserende virkninger: Produktet inneholder stoffer som kan gi allergisk reaksjon ved hudkontakt. Allergireaksjonen inntreffer typisk 12-72 timer etter utsettelse for allergenet og skjer ved at allergenet trenger inn i huden og reagerer med proteiner i øverste hudlag. Kroppens immunsystem oppfatter det kjemisk endrede proteinet som et fremmedlegeme og vil forsøke å bryte det ned.

#### 4.3. ▼ Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:  
Søk legehjelp umiddelbart.

#### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

### AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

#### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.  
Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en overtrykk og beholderen kan revne.

Ved bruk kan brennbar damp/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter.

Disse er:

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

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

### AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Utilsluktede utslipp utgjør alltid en alvorlig risiko for brann eller eksplosjon.

Ikke antent lager avkjøles med vanntåke. Fjern om mulig brennbart materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå direkte kontakt med søl.

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

Unngå å innånde damp fra søl.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm. Kontakt lokale miljømyndigheter ved utslipp til omgivelsene.

#### 6.3. ▼ Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

#### 6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING

### 7.1. ▼ Forsiktighetsregler for sikker håndtering

På grunn av selvantenningsfaren må alt avfall fra produktet, sprøytetåke og forurensede filler osv. oppbevares i en lufttett beholder på et brannsikkert sted, alternativt kan avfallet brennes.

Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

Unngå direkte kontakt med produktet.

Unngå kontakt under graviditet og amming.

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

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

Oppbevares kjølig på et godt ventilert område, borte fra mulige antenneskilder.

Beholdere med trykk-gass (spraybokser og aerosolbokser) må oppbevares bak en netting. Dette gir gassene mulighet til å slippe ut, samt hindrer pakker i å falle ned.

#### Egnet emballasje

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

#### Oppbevaringsbetingelser

Tørt, kjølig og godt ventilert

#### Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. ▼ Kontrollparametere

dimetyleter

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 384

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 200

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

propan

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 900

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 500

1,2-etandiol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 52

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 20

Korttidsverdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 104

Korttidsverdi (15 minutter) (ppm): 40

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2023-03-24-412.

### ▼ DNEL

1,2-etandiol

**Varighet:**

**Opptaksvei:**

**DNEL:**

Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

Dermal

106 mg/kgbw/d

Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

Dermal

53 mg/kgbw/d

Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

Innånding

35 mg/m<sup>3</sup>

Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	7 mg/m <sup>3</sup>
<b>Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe</b>		
<b>Varighet:</b>	<b>Opptaksvei:</b>	<b>DNEL:</b>
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	0,025 mg/m <sup>3</sup>
<b>dimetyleter</b>		
<b>Varighet:</b>	<b>Opptaksvei:</b>	<b>DNEL:</b>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1894 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	471 mg/m <sup>3</sup>

#### ▼ PNEC

<b>1,2-etandiol</b>		
<b>Opptaksvei:</b>	<b>Eksponeerings varighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		10 mg/L
Ferskvannssediment		37 mg/kg
Havvann		1 mg/L
Havvannssediment		3.7 mg/kg
Jord		1.53 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		10 mg/L
Periodisk utslipp (havvann)		10 mg/L
Renseanlegg		199.5 mg/L
<b>Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe</b>		
<b>Opptaksvei:</b>	<b>Eksponeerings varighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		1 mg/L
Havvann		0,1 mg/L
Jord		1 mg/kg
Periodisk utslipp		10 mg/L
Renseanlegg		1 mg/L
<b>dimetyleter</b>		
<b>Opptaksvei:</b>	<b>Eksponeerings varighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		0,155 mg/l
Ferskvannssediment		0,681 mg/kg
Havvann		0,016 mg/l
Havvannssediment		0,069 mg/kg
Jord		0,045 mg/kg
Periodisk utslipp		1,549 mg/l
Renseanlegg		160 mg/l

## 8.2. Eksponeeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdier overholdes.

### Generelt

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

### Eksponeeringsscenarioer

Ingen eksponeeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

### Eksponeeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for

eksponering. Se arbeidshygiene grenseverdier ovenfor.

#### Tekniske tiltak

Ikke resirkuler avløpsluft som inneholder stoffene.

#### Hygieniske tiltak

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

#### Begrensning av eksponering av miljøet

Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

#### Individuelle vernetiltak


##### Generelt

Personer som allerede er overfølsomme for diisocyanater kan få allergiske reaksjoner ved bruk av dette produktet. Personer med astma, eksem eller hudproblemer bør unngå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produktet. Dette produktet bør ikke brukes på steder med utilstrekkelig ventilasjon med mindre en vernemaske med et egnet gassfilter (f.eks. type A1 ifølge standard EN 14387) benyttes. Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

##### Åndedrettsvern

Arbeidssituasjon	Type	Klasse	Farge	Standarder	
Ved intensiv eller lengre eksponering	Pusteapparat med strømforsyrt friskluftsslange				
	Kombifilter A2P2	Klasse 2	Brun/Hvit	EN14387	


##### Kroppsvern

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Spesialarbeidstøy bør anvendes	-	-	

##### Håndvern

Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder	
Nitril	0.5	>480	EN374-2, EN388	

##### Øyevern

Type	Standarder	
Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN166	

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Tilstandsform

Aerosol

#### Farge

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Lukt / Luktterskel (ppm)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### pH

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

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

1,02 (20 °C)

#### Kinematisk viskositet

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Partikkelegenskaper

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Tilstandsending og damptrykk

##### Smeltepunkt/Frysepunkt (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

##### Bløtgjøringspunkt / -område (voks og lim) (°C)

Ikke relevant - produktet er en aerosol

##### Kokepunkt (°C)

-12

##### Damptrykk

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

##### Relativ damp tetthet

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

##### Spaltingstemperatur (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Data for brann- og eksplosjonsfarer

##### Flammepunkt (°C)

-83

##### Antennelighet (°C)

460

##### Selvantennelsestemperatur (°C)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

##### Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Løselighet

##### Løselighet i vann

Uoppløselig

##### Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

##### Løselighet i fett (g/L)

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### 9.2. Andre opplysninger

##### Andre fysiske og kjemiske parametere

Ingen data tilgjengelige.

##### Oksiderende egenskaper

Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

#### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå statisk elektrisitet.

Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sol), da det kan utvikle overtrykk.

#### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

##### Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe
Art:	Rotte



Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg ·

Produkt/bestanddel	Difenylnmetandiisocyanat, isomere og homologe
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	490 mg/m <sup>3</sup> , 4h ·

Farlig ved svelging.

#### Hudetsing/hudirritasjon

Irriterer huden.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Sensibilisering ved innånding

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

#### Sensibilisering ved hudkontakt

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Kreftframkallende egenskaper

Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

#### Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### STOT, enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### STOT, gjentatt eksponering

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### 11.2. Opplysninger om andre farer

##### Langsiktige virkninger

Karsinogene virkninger: Produktet inneholder stoffer som anses for eller er bevist å være kreftfremkallende. Stoffene kan være virksomme ved innånding, hudkontakt eller inntak.

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

##### ▼ Hormonforstyrrende egenskaper

Blanding/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

##### Andre opplysninger

Difenylnmetandiisocyanat, isomere og homologe: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. ▼ Giftighet

Produkt/bestanddel	Difenylnmetandiisocyanat, isomere og homologe
Art:	Vannloppe
Varighet:	24 timer
Test:	EC50
Resultat:	>1000 mg/l ·

Produkt/bestanddel	Difenylnmetandiisocyanat, isomere og homologe
Varighet:	3 timer
Test:	EC50
Resultat:	>100 mg/l ·

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 12.2. ▼ Persistens og nedbrytbarhet

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 12.3. ▼ Bioakkumuleringsevne

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

### 12.6. ▼ Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoksiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.  
Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. ▼ Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (\*)

HP 3 Brannfarlig

HP 4 Irriterende (hudirritasjon og øyeskader)

HP 5 Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) / aspirasjonstoksisitet

HP 6 Akutt forgiftning

HP 7 Kreftfremkallende

HP 13 Sensibiliserende

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

#### ▼ Avfallskode EAL

16 05 04\*

Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer

### Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	<b>14.1 FN- eller ID-nummer</b>	<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	<b>14.4 Emballasje- gruppe</b>	<b>14.5 Miljøfarer</b>	<b>Annen informasjon:</b>
ADR	1950	AEROSOLBEHOLDERE	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F	-	Ja	Begrensede mengder: 1 L Tunnel restriksjonskode: 2 (D) Se mer informasjon under.
IMDG	1950	AEROSOLS, flammable	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F	-	Ja	Begrensede mengder: 1 L EmS: F-D S-U Se mer informasjon under.
IATA	1950	AEROSOLS, flammable	Klasse: 2 Faresedler: 2.1 Klassifiseringskoder: 5F	-	Ja	Se mer informasjon under.

### Annen informasjon

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMGD / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

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

Ingen data tilgjengelige.

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

##### ▼ Anvendelsesbegrensninger

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.

##### Krav om særlig utdanning

Brukeren av produktet må ha gjennomgått særskilt opplæring for å arbeide med polyuretan og epoxy produkter.

##### SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier

P3a - BRANNFARLIGE AEROSOLER, Mengdegrense (Kolonne 2): 150 tonn (netto) / (Kolonne 3): 500 tonn (netto)

##### ▼ REACH forskriften, Vedlegg XVII

Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe er underlagt REACH-restriksjoner, REACH-vedlegg XVII (Inngangsnummer 74).

dimetyleter er underlagt REACH-restriksjoner, REACH-vedlegg XVII (Inngangsnummer 40).

butan [1], isobutan [2] er underlagt REACH-restriksjoner, REACH-vedlegg XVII (Inngangsnummer 40).

propan er underlagt REACH-restriksjoner, REACH-vedlegg XVII (Inngangsnummer 40).

##### Deklarering av kjemikalier

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

##### ▼ Annen informasjon

Følbar merking.

##### Kilder

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).

Forskrift 1. marts 1996 nr. 229 om aerosolbeholdere sist endret ved Forskrift 11. april 2018 nr. 558.

Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

#### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

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.
- H351, Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
- H373, Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### ▼ Forkortelser og akronymer

- ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
- ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
- ATE = Akutt toksisitets estimat
- BCF = Biokonsentrasjons faktor
- CAS = Chemical Abstracts Service
- CE = Conformité Européenne
- CLP = Klassifisering, merking og innpakning
- CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering
- CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport
- DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
- DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
- EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser
- ES = Eksponeringsscenario
- EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
- EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem
- EWC = Europeisk Avfallskatalog
- GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
- IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
- IBC = Middels Bulk Kontainer
- IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
- LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
- MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
- OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
- PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
- PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
- RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
- RRN = REACH registrerings nummer
- SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.
- SVHC = Stoffer med meget høy viktighet
- STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
- STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
- TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
- UN = Forenede Nasjoner
- UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.
- VOC = Flyktig organisk forbindelse
- vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

#### Annen informasjon

- Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.
- Klassifiseringen av blandingen når det gjelder fysiske farer er basert på eksperimentelle data.

#### ▼ Sikkerhetsdatablad er validert av

- Product Safety Department

#### Annet

- Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en blå trekant.
- Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.
- Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.
- Land-språk: NO-nb