SIKKERHETSDATABLAD

Fire Guard PU Foam 587

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Fire Guard PU Foam 587

Produkt nr.

587

Unik Formular Identifikasjon (UFI)

F70U-6V12-KQ8M-EGCG

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.
Kun for profesjonell og industriell bruk. Ikke til privat bruk.
Bare for yrkesbrukere.

Brukskategorier (REACH)

Sektor brukskategori	**Beskrivelse**
LCS "PW"	Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
SU 19	Bygg- og anleggsarbeid
Produktkategori	**Beskrivelse**
PC 1	Lim, fugemasse
Prosesskategori	**Beskrivelse**
PROC 10	Påføring med rull eller pensel
Miljøutslipps-kategori	**Beskrivelse**
ERC 8a	Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk
ERC 8c	Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
ERC 8d	Utendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk
ERC 8f	Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks

Ikke tilrådde 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

29.09.2025

SDS Versjon
8.0

Dato for forrige utgave
19.11.2024 (7.0)

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

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

2.1. ▼Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Aerosol 1; H222, H229, Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Skin Irrit. 2; H315, Irriterer huden.
Skin Sens. 1; H317, Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.
Acute Tox. 4; H332, Farlig ved innånding.
Resp. Sens. 1; H334, Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker 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. (Lunge) (Inhalering)

Produktet er et aerosolprodukt, hvor drivgassen separeres fra produktet ved bruk. Innholdet i drivgassene er derfor ikke tatt i betraktningen ved klassifisering av produktet.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



Varselord
Fare

▼Faresetninger
Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. (H222, H229)
Irriterer huden. (H315)
Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (H317)
Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)
Farlig ved innånding. (H332)
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. (Lunge) (Inhalering) (H373)

Sikkerhetssetning(er)

▼Generelt
Ikke relevant.

▼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/beholder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)

▼Inneholder

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

Annen merkning

EUH204, Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.
Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk.

UFI: F70U-6V12-KQ8M-EGCG

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 delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707.

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.:	40-60%	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 (Lunge) (Inhalering)	[3]
Polymer with 2-Butyne-1,4-Diol and (Chloromethyl-)Oxirane, Brominated, Dehydrochlorinated, Methoxylated	CAS-nr.: 86675-46-9 EF-nr.: 617-903-6 REACH: 01-2119972940-30-XXXX Indeksnr.:	10-15%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 917,00 mg/kg)	
reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran	CAS-nr.: 1244733-77-4 EF-nr.: REACH: 01-2119486772-26-XXXX Indeksnr.:	10-15%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 632,00 mg/kg) Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	
isobutan	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	[16]

dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EF-nr.: 204-065-8 REACH: 01-2119472128-37-xxxx Indeksnr.: 603-019-00-8	3-5%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	[1], [16]
propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 Indeksnr.: 601-003-00-5	3-5%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	[16]
triethylphosphat	CAS-nr.: 78-40-0 EF-nr.: 201-114-5 REACH: 01-2119492852-28-XXXX Indeksnr.: 015-013-00-7	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
[3] I følge REACH, vedlegg XVII, er stoffet underlagt restriksjoner.
[16] Drivstoff

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

Hvis personen er ved bevissthet, skyll munnen med vann og hold personen under oppsyn. Gi aldri personen noe å drikke.
Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

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 opfatter 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.
Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

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 brannslokking 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 / CO2)

5.3. ▼Råd til brannmannskaper

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

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Utilsiktede 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 utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i vannløp, avløpssystemer eller kloakk. Ved større utslipp, kontakt relevante myndigheter.

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. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.
Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

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

Oppevares kjølig på et godt ventilert område, borte fra mulige antennelseskilder.

Beholdere med trykkgass (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
5 - 35 °C

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. Kontrollparametrer

dimetyleter
Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 384
Grenseverdi (8 timer) (ppm): 200
Anmerkning:
E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

propan
Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 900
Grenseverdi (8 timer) (ppm): 500

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-2024-04-05-581.

DNEL

Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	0,1 mg/m³
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	0,05 mg/m³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	0,05 mg/m³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	0,025 mg/m³

dimetyleter

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1894 mg/m3
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	471 mg/m3

reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	2,91 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	1,04 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	8,2 mg/m³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	1,45 mg/m³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	2 mg/kg
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	0,52 mg/kg

PNEC

Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe

Opptaksvei:	Eksponeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		1 mg/L
Havvann		0,1 mg/L
Jord		1 mg/kg
Periodisk utslipp		10 mg/L
Renseanlegg		1 mg/L

dimetyleter

Opptaksvei:	Eksponeringens varighet:	PNEC:
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

reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran

Opptaksvei:	Eksponeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		0,32 mg/L
Ferskvannssediment		11,5 mg/kg
Havvann		0,032 mg/L
Havvannssediment		1,15 mg/kg
Jord		0,34 mg/kg
Renseanlegg		19,1 mg/L

8.2. Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

Generelt

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

Eksponeringsscenarioer

Innendørs bruk i opptil 8 timer: 1-komponentskum påføres manuelt fra aerosoldåser under lett trykk. Det påførte området er mindre enn 3 m^2/t. Sørg for god ventilasjon, for eksempel åpent vindu (luftskifte 3-5 ganger i timen).

Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.

Tekniske tiltak

Ikke resirkuler avløpsluft som inneholder stoffene.

Hygieniske tiltak

Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Begrensning av eksponering av mijøet

Hold oppdemmingsmaterialer 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	
	Kombifilter A2P2	Klasse 2	Brun/Hvit	EN14387	
Ved utilstrekkelig ventilasjon og kortvarig bruk	Kombifilter A2P2	Klasse 2	Brun/Hvit	EN14387	

Kroppsvern

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Spesialarbeidstøy bør anvendes	-	-	

▼Håndvern

Arbeidssituasjon	Materiale	Hansketykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder	
Ved risiko for sprut / midlertidig eksponering. Byttes ofte og alltid ved kontakt med produktet for å unngå spredning av forurensning.	Nitril, engangshandske	0,12	> 10	EN374-2, EN374-3, EN388	
Ved intensiv eller lengre eksponering	Nitril	0,38	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Øyevern

Arbeidssituasjon	Type	Standarder	
Ved fare for sprut i øynene	Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN166	

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform
Aerosol

Farge
Rød

Lukt / Luktterskel (ppm)
Karakteristisk

▼pH
Ingen data tilgjengelige.

Tetthet (g/cm^3)
1,262

▼Kinematisk viskositet
Ingen data tilgjengelige.

▼Partikkelegenskaper
Ingen data tilgjengelige.

Tilstandsendring og damptrykk

▼Smeltepunkt/Frysepunkt (°C)
Ingen data tilgjengelige.

Bløtgjøringspunkt / -område (°C)
Ikke relevant - produktet er en aerosol

▼Kokepunkt (°C)
Ingen data tilgjengelige.

▼Damptrykk
Ingen data tilgjengelige.

▼Relativ damptetthet
Ingen data tilgjengelige.

▼Spaltingstemperatur (°C)
Ingen data tilgjengelige.

Data for brann- og eksplosjonsfarer

Flammepunkt (°C)
Ikke relevant - produktet er en aerosol

Antennelighet (°C)
240

▼Selvantennelsestemperatur (°C)
Ingen data tilgjengelige.

▼Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v)
Ingen data tilgjengelige.

Løselighet

▼Løselighet i vann
Ingen data tilgjengelige.

▼Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow)
Ingen data tilgjengelige.

▼Løselighet i fett (g/L)
Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske parametrer
Ingen data tilgjengelige.

▼Oksiderende egenskaper
Ingen data tilgjengelige.

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
Under normale oppbevarings- og bruksforhold skal det ikke kunne dannes farlige nedbrytningsprodukter.

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	Difenylmetandiisocyanat, isomere og homologe
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	490 mg/m3, 4h ·

Produkt/bestanddel	reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	632 mg/kg

Produkt/bestanddel	reaksjonsprodukter av fosforyltriklorid og 2-metyloksiran
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	>20 mg/L

Produkt/bestanddel	isobutan
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	>5 mg/L

Produkt/bestanddel	isobutan
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	isobutan
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	dimetyleter
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	dimetyleter
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	dimetyleter
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	308,5 mg/L

Produkt/bestanddel	propan
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	propan
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/bestanddel	propan
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50 (4 timer)
Resultat:	>20 mg/L

Farlig ved innånding.

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 kjønnsceller
Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper
Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

▼Reproduksjonstoksisitet
Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, enkelteksponering
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT, gjentatt eksponering
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

▼Aspirasjonsfare
Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene 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, øyenkontakt 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
Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

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

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. ▼Giftighet

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

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

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

12.2. ▼Persistens og nedbrytbarhet

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

12.3. ▼Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel	isobutan
BCF:	27
LogKow:	2,76
Konklusjon:	Potensialet for bioakkumulering er lite

Produkt/bestanddel	propan
BCF:	13
LogKow:	2,86
Konklusjon:	Potensialet for bioakkumulering er lite

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

Ingen kjente

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/beholder 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

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

Annen informasjon

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.
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.

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

Bare for yrkesbrukere.
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 utdannelse

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 (Inngangsnummer 74).
isobutan er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).
dimetyleter er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).
propan er underlagt REACH-restriksjoner (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

Ikke relevant.

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 deklarering 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. (Lunge) (Inhalering)
H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i avsnitt 1

LCS "PW" = Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
SU 19 = Bygg- og anleggsarbeid
PROC 10 = Påføring med rull eller pensel
PC 1 = Lim, fugemasse
ERC 8a = Innendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk
ERC 8c = Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
ERC 8d = Utendørs bruk av tekniske hjelpestoffer i åpne systemer med omfattende og utbredt bruk
ERC 8f = Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks

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 komersielle 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
GWP = Potensial for global oppvarming
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 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