

SIKKERHETSATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Deckshield PU Membrane Part B

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

Bruk som blir frarådd: Ikke for forbrukerbruk. Kun for industriell bruk.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Informasjon om produsent/importør/forhandler/distributør

Tremco CPG Poland Sp. z o.o.

Telefon: +48 228798907

Ul. Marywilska 34

Faks: +48 228798918

03-228 Warszawa

Poland

Kontaktperson: ehs.uk@flowcrete.com, www.flowcrete.com.pl

Nasjonal leverandør

Tremco CPG Norway AS

Telefon: +47 64860830

Berhagan 7, Langhus, Postboks 307

N-1405 Langhus

Norway

Kontaktperson: www.tremcocpg.eu, info-no@tremcocpg.com

1.4 Nødtelefonnr.: Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute 22 59 13 00 (Døgnaåpen elefon)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Helsefarer

Akutt toksisitet (Innånding av støv og sprøytetåke)

Kategori 4

H332: Farlig ved innånding.

Hudirritasjon

Kategori 2

H315: Irriterer huden.

Alvorlig øyeirritasjon

Kategori 2

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Allergifremkallende stoff for huden

Kategori 1

H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Deckshield PU Membrane Part B

Luftveisallergen	Kategori 1	H334: Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Kreftfremkallende evne	Kategori 2	H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering	Kategori 3	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering	Kategori 2	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

2.2 Etikettelementer



Signalord:

Fare

Fareerklæring(er):

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.

Anbefalt Forholdsregel

Forebygging:

P260: Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280: Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Svar:

P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P304+P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P308+P313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Inneholder
difenylmetan-diisocyanat, isomerer og homologe forbindelser
difenylmetan-2,4'-diisocyanat
difenylmetan-4,4'-diisocyanat
difenylmetan-2,2'-diisocyanat

Tilleggsinformasjon

Fra og med 24. august 2023 kreves tilstrekkelig opplæring før industriell eller profesjonell bruk.

Deckshield PU Membrane Part B

EUH204: Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

PBT/vPvB data

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).

Hormonforstyrrende egenskaper-Toksisitet

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.

Hormonforstyrrende egenskaper-Økotoksisitet

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 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blanding

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
difenylmetan-diisocyanat, isomerer og homologe forbindelser	50 - <100%	9016-87-9	247-714-0	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	#
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	10 - <20%	5873-54-1	227-534-9	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	#
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	10 - <20%	101-68-8	202-966-0	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	#
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	0,1 - <1%	2536-05-2	219-799-4	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	#

* Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

This stoff er oppført som SVHC.

Klassifisering

Kjemisk navn	Klassifisering	Merknader
difenylmetan-diisocyanat, isomerer og homologe forbindelser	Klassifisering: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; Acute Tox.: 4: H332; STOT SE: 3: H335; STOT RE: 2: H373; Carc.: 2: H351; Skin Sens.: 1: H317	Ingen.

Deckshield PU Membrane Part B

difenylmetan-2,4'-diisocyanat	Klassifisering: Carc.: 2: H351; Acute Tox.: 4: H332; STOT RE: 2: H373; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Resp. Sens.: 1: H334 Spesifikk konsentrasjonsgrense: Alvorlig øyeirritasjon Kategori 2, >= 5 %; Hudirritasjon Kategori 2, >= 5 %; Allergifremkallende stoff for åndedrettsveiene Kategori 1, >= 0,1 %; Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksposering Kategori 3, >= 5 %; Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 2.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 387,46 mg/m3	Note 2, Note C
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	Klassifisering: Carc.: 2: H351; Acute Tox.: 4: H332; STOT RE: 2: H373; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Resp. Sens.: 1: H334; Skin Sens.: 1: H317 Spesifikk konsentrasjonsgrense: Alvorlig øyeirritasjon Kategori 2, >= 5 %; Hudirritasjon Kategori 2, >= 5 %; Allergifremkallende stoff for åndedrettsveiene Kategori 1, >= 0,1 %; Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksposering Kategori 3, >= 5 %; Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 31.600 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 367,95 mg/m3	Note 2, Note C
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	Klassifisering: Carc.: 2: H351; STOT RE: 2: H373; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Resp. Sens.: 1: H334; Skin Sens.: 1: H317; Acute Tox.: 4: H332 Spesifikk konsentrasjonsgrense: Alvorlig øyeirritasjon Kategori 2, >= 5 %; Hudirritasjon Kategori 2, >= 5 %; Allergifremkallende stoff for åndedrettsveiene Kategori 1, >= 0,1 %; Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksposering Kategori 3, >= 5 %; Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 5.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 527 mg/m3 Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 9.400 mg/kg	Note 2, Note C

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.
Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger:

Flytt bort fra faresone. Gå ut i frisk luft, og forbli i ro. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

Innånding:

Sørg for frisk luft, varme og ro, helst i behagelig halvsittende stilling. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier.

Deckshield PU Membrane Part B

Hudkontakt:	Fjern forurensede klær og sko umiddelbart, og vask huden med såpe og rikelig med vann. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.
Øyekontakt:	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis ikke ev. ubehag gir seg.
Inntak/svelging:	Ikke fremkall BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig. Ved svelging renses munnen med vann (dersom personen er ved bevissthet). Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs.
Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell:	ADVARSEL! Førstehjelpspersonale må være oppmerksom på egen risiko ved redningsoperasjoner!, Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer:	Kan forårsake irritasjon på hud og øyne. Høye dampkonsentrasjoner kan forårsake døsighet og irritasjon.
Farer:	Symptomene kan opptre forsinket. Personer som allerede er allergiske for diisocyanat kan utvikle allergiske reaksjoner under bruk av dette produktet.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Behandling:	Behandling av symptomene (dekontaminering, kontroll av vitale funksjoner). Ingen spesifikk motgift kjent. For å forhindre lungeødem: kortikosteroidholdig doseinhalering.
--------------------	---

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Brannslukkingsmidler

Egnete brannslukkingsmedier:	Ta hensyn til ev. andre kjemikalier ved valg av brannslukkingsmidler. Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid eller pulver.
Uegnete brannslukkingsmedier:	Hvis andre brannslukningsmidler ikke er tilgjengelig, kan vann brukes; dog bare i store mengder. Vann kan reagere voldsomt med varmt isocyanat.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:

Materialet reagerer med vann. De fleste skumtyper vil reagere med stoffet og frigjøre etsende/toksiske gasser. Trykkluftbeholderen kan eksplodere hvis den blir utsatt for varme eller flammer. Ved brann kan det dannes toksiske gasser. Karbonmonoksid. Karbondioksid. Nitrogenoksider. Organiske forbindelser. Hydrogencyanid (blåsyre).

Deckshield PU Membrane Part B

5.3 Råd til brannmenn

Særlige brannslukkingstiltak:

Ved oppvarming øker volum og trykk kraftig, med fare for at beholderen eksploderer. Bruk vannspray til å avkjøle beholdere.

Spesielt verneutstyr for brannmenn:

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann. EN 469 gir et grunnleggende beskyttelsesnivå for hendelser med kjemikalier.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Bruk personlig verneutstyr. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8.2.

6.1.1 For ikke-nødpersonell:

ELIMINER alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller ild i den umiddelbare nærheten). Unngå utslipp i avløp, kloakkledninger eller vannløp.

6.1.2 For nødpersonell:

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8.2.

6.2 Miljøverntiltak:

Under herding dannes karbondioksid (CO₂) ved en reaksjon med luftfuktighet.

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:

Samle opp og kast søl som angitt i avsnitt 13.1. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Skyll med vann etter rengjøring for å fjerne rester.

6.4 Referanse til andre avsnitt:

Følg forholdsreglene som er nevnt i dette HMS-databladet. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8.2 og 13.1.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:**Tekniske tiltak:**

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8.2.

Lokal/total ventilasjon:

Må bare brukes med tilstrekkelig ventilasjon.

Håndtering:

Unngå kontakt med hud og øyer. Skal behandles og åpnes med forsiktighet. Unngå innånding av damper og sprøytetåker og kontakt med hud og øyne. Det må brukes fullt verneutstyr ved håndtering av dette produktet. Følg forholdsreglene som er nevnt i dette HMS-databladet.

Deckshield PU Membrane Part B

Tiltak for å unngå kontakt:

Unngå kontakt med åpen ild og varmekilder, og unngå direkte kontakt med sollys

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter

Betingelser for sikker lagring:

Oppbevares i godt lukket originalemballasje og på et godt ventilert sted. Oppbevares i lukket originalemballasje ved temperaturer mellom 10°C og 30°C. Overhold offisielle forskrifter for oppbevaring av emballasje med trykkbeholdere.

Sikre emballasjematerialer:

Egnede materialer: Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Uegnete materialer: Må kun oppbevares i den originale emballasjen.

7.3 Spesifikk sluttbruk:

Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Form for utsettelse	Eksponeringsgrenser		Kilde
difenylmetan-diisocyanat, isomerer og homologe forbindelser	STEL	som NCO		20 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		6 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	STEL	som NCO		12 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		10 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	NORMEN		0,005 ppm		ELV (NO) (11 2007)
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	STEL		0,01 ppm		ELV (NO) (11 2007)
	STEL	som NCO		12 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		6 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		10 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	STEL	som NCO		20 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	NORMEN		0,005 ppm		ELV (NO) (03 2009)
	STEL		0,01 ppm		ELV (NO) (03 2009)
	STEL	som NCO		12 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		10 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		6 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	STEL	som NCO		20 µg/m3	EU HCA1 (03 2024)
	NORMEN		0,005 ppm	0,05 mg/m3	ELV (NO) (11 2007)
	STEL		0,01 ppm		ELV (NO) (11 2007)
	NORMEN		0,005 ppm		ELV (NO) (03 2009)
	STEL		0,01 ppm		ELV (NO) (03 2009)

Se siste utgave av aktuell kildetekst og kontakt en industrihygieniker eller lignende fagperson eller lokale byråer for mer informasjon.

Biologiske Grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).

Deckshield PU Membrane Part B

DNEL-verdier

Merknader: DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,05 mg/m3	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, kortsiktig; 0,05 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 0,1 mg/m3	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,025 mg/m3	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,05 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 0,1 mg/m3	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, kortsiktig; 0,05 mg/m3	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,025 mg/m3	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,025 mg/m3	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,025 mg/m3	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,025 mg/m3	luftveisirritasjon
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,025 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 0,1 mg/m3	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, kortsiktig; 0,05 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,05 mg/m3	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)

PNEC-verdier

Merknader: PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier	Merknader
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	Sediment (ferskvann)	11,7 mg/kg	
	Sediment (sjøvann)	1,17 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	3,7 µg/l	
	Grunn	2,33 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (havvann)	0,37 µg/l	
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	Grunn	2,33 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (havvann)	0,37 µg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	3,7 µg/l	
	Sediment (sjøvann)	1,17 mg/kg	
	Sediment (ferskvann)	11,7 mg/kg	
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	Grunn	1 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,1 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	1 mg/l	
	Renseanlegg	1 mg/l	

Deckshield PU Membrane Part B

8.2 Forebyggende tiltak**Egnede Konstruksjonsmessige
Kontrolltiltak:**

Følg yrkeshygienisk praksis.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr (PPE)**Øye-/ansiktsvern:**

Bruk egnede vernebriller testet i henhold til EN 166.

Håndvern:

Ytterligere informasjon: Skift hansker jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet. Bruk hansker som er testet etter EN374.

Material: Høy tetthet polyetylen (<= 30 min).

Material: Butylgummi.

Hansketykkelse: 0,7 mm

Material: Nitrilgummi.

Hansketykkelse: 0,4 mm

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær testet i henhold til EN ISO 13688.

Respirasjonsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk åndedrettsvern. Det anbefales å bruke egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P2.

Hygienetiltak:

Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær regelmessig for å fjerne forurensninger. Kast forurenset fottøy hvis det ikke kan renses. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalettet.

Miljøkontroll:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende****Fysisk tilstand:**

flytende

Form:

flytende

Farge:

Brun

Lukt:

Jordaktig

Luktterskel:

Data ikke tilgjengelig.

Frysepunkt:

-42 °C

Kokepunkt:

Data ikke tilgjengelig.

Brennbarhet:

Data ikke tilgjengelig.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Deckshield PU Membrane Part B

Eksponeringsgrense – øvre:	Data ikke tilgjengelig.
Eksponeringsgrense – nedre:	Data ikke tilgjengelig.
Flammepunkt:	220 °C
Selvantennelsestemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
pH-verdi:	Data ikke tilgjengelig.
Viskositet	
Dynamisk viskositet:	84,4 mPa.s
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Strømningstid:	Data ikke tilgjengelig.
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	ublandbar
Løselighet (annen):	Data ikke tilgjengelig.
Oppløsningshastighet:	Data ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Data ikke tilgjengelig.
Dispersjonsstabilitet:	Data ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	19 hPa(20 °C)
Relativ tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Tetthet:	1,228 g/cm ³
Bulktetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ damptetthet:	Data ikke tilgjengelig.

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

Selvtenning:	> 500 °C
VOC-innhold:	0 g/l 2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500)

Europaparlaments- og rådssdirektiv 2010/75/EU av 24. november 2010 om industriutslipp (integrert forebygging og begrensnig av forurensning), VEDLEGG II Liste over forurensende stoffer
0 %
Metode: matematisk

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

Deckshield PU Membrane Part B

- | | | |
|-------------|---|--|
| 10.1 | Reaktivitet: | Data ikke tilgjengelig. |
| 10.2 | Kjemisk Stabilitet: | Materialet er stabilt under normale forhold. |
| 10.3 | Mulighet for Farlige Reaksjoner: | Produktet reagerer med vann og vil generere varme. |
| 10.4 | Forhold som må Unngås: | Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Støt og fysisk skade. |
| 10.5 | Materialer å Unngå: | Vann, vannblandinger, damp. Unngå kontakt med oksidasjons- eller reduksjonsmidler. |
| 10.6 | Farlige Spaltningsprodukter: | For ytterligere informasjon, se avsnitt 5.2. |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt toksisitet (list opp alle mulige eksponeringsveier)****Svelging**

Produkt: Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

Bestanddelar:

difenylmetan-2,4'-diisocyanat	LD 50, > 2.000 mg/kg, Bevistoverdighet. LD 50, > 5.000 mg/kg, Bevistoverdighet.
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	LD 50, Rotte, Kvinnelig, Mannlig, > 31.600 mg/kg, 4 = kan ikke tildeles, Andre
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	LD 50, Rotte, 5.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, Nøkkeltstudie

Hudkontakt

Deckshield PU Membrane Part B

Produkt: Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

difenylmetan-2,2'-diisocyanat LD 50, Kanin, > 9.400 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Les-over (read-across) basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), nøkkelstudie

Innånding

Produkt: Blanding med estimert akutt toksisitet, 0,37 mg/l, Støv og tåke

Bestanddeler:

difenylmetan-2,4'-diisocyanat LC 50, Rotte, 387,46 mg/m³, Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol, Nøkkelstudie

difenylmetan-4,4'-diisocyanat LC 50, Rotte, 4 t, 367,95 mg/m³, Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol, Nøkkelstudie

difenylmetan-2,2'-diisocyanat LC 50, Rotte, 4 t, 527 mg/m³, Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

difenylmetan-2,2'-diisocyanat LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, 1 - 2 yr, 1 mg/m³, Innånding Les-over (read-across) basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), nøkkelstudie

Etsing/Irritasjon på Huden

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

Deckshield PU Membrane Part B

difenylmetan-2,4'-diisocyanat	Mildt irriterende, in vivo, Read-across basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), vekt av bevis
-------------------------------	---

difenylmetan-4,4'-diisocyanat	Kategori 2, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
-------------------------------	---

Alvorlig Øyeskade/Irritasjon

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
-----------------	--

Bestanddeler:

difenylmetan-2,4'-diisocyanat	Lett irriterende, in vivo
-------------------------------	---------------------------

difenylmetan-4,4'-diisocyanat	Kategori 2, in vivo, Kanin, 24 - 72 t
-------------------------------	---------------------------------------

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
-----------------	--

Bestanddeler:

difenylmetan-2,4'-diisocyanat	Sensitivering av huden:, in vivo, Kategori 1
-------------------------------	--

difenylmetan-4,4'-diisocyanat	Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Kategori 1
-------------------------------	---

difenylmetan-2,2'-diisocyanat	Sensitivering av huden:, in vivo, Mus, Allergifremkallende
-------------------------------	--

Kreftfremkallende evne

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
-----------------	--

Deckshield PU Membrane Part B

Mutagenisitet på Kimceller

In vitro

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

In vivo

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Reproduksjonstoksisitet

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Aspirasjonsfare

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt: 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.;

Deckshield PU Membrane Part B

ANDRE OPPLYSNINGER

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet:****Akutt fare for vannmiljøet:****Fisk**

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

difenylmetan-4,4'-diisocyanat LC 50, Danio rerio, 96 t, > 100 mg/l delvis statistisk

difenylmetan-2,2'-diisocyanat LL 100, 96 t, > 100 mg/l

LL 50, 96 t, > 100 mg/l

LL 0, 96 t, >= 100 mg/l

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

difenylmetan-4,4'-diisocyanat EC50, Daphnia magna, 48 t, > 100 mg/l delvis statistisk, Eksperimentelt resultat, Støttende studie

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Toksisitet til mikroorganismer

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Kronisk fare for vannmiljøet:**Fisk**

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

difenylmetan-2,4'-diisocyanat NOEC, >= 10 mg/l, Lest over, basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming) Les-over (read-across) basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), nøkkelstudie

difenylmetan-4,4'-diisocyanat NOEC, >= 10 mg/l, Lest over, basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming) Les-over (read-across) basert på gruppering av

Deckshield PU Membrane Part B

stoffer (kategoritilnærming), nøkkelstudie

Toksisitet til mikroorganismer

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Biologisk nedbryting

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

difenylmetan-4,4'-diisocyanat > 0 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

difenylmetan-2,2'-diisocyanat > 0 %, 28 d, Oppdaget i vann. Read-across basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), vekt av bevis

> 0 %, 28 d, Oppdaget i vann. Read-across basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), vekt av bevis

1 %, 28 d, Oppdaget i vann. Read-across basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), vekt av bevis

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

difenylmetan-4,4'-diisocyanat Cyprinus carpio, 92, Akvatisk sediment Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

difenylmetan-2,2'-diisocyanat 92, Akvatisk sediment Read-across basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), vekt av bevis

200, Akvatisk sediment Read-across basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), vekt av bevis

439, Akvatisk sediment Read-across basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), vekt av bevis

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

12.4 Mobilitet i Jord:

Produkt Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

Produkt 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).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Deckshield PU Membrane Part B

Produkt: 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.

12.7 Andre Skadelige Virkninger:

Andre farer
Produkt: Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Generelle opplysninger: Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Metoder til fjerning: Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.

Forurenset Emballasje: Avhend avfallet ved et egnet behandlings- og avhendingsanlegg i samsvar med gjeldende lover og regler, og egenskapene til produktet ved avhendingstidspunktet.

Europeiske avfallskoder
Brukt materiale: 08 05 01*: avfall isocyanater
Forurenset Emballasje: 15 01 10*: emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

AVSNITT 14: Transportopplysninger**ADR**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: Ikke regulert.
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: Ikke regulert.
14.3 Transportfareklasse(r)
 Klasse: Ikke regulert.
 Etikett(er): Ikke regulert.
 ADR-farenr.: Ikke regulert.
 Tunnelrestriksjonskode: Ikke regulert.
14.4 Emballasjegruppe: Ikke regulert.
 Begrenset mengde: Ikke regulert.
 Forventet mengde: Ikke regulert.
14.5 Miljøfarer: Ikke regulert.

Deckshield PU Membrane Part B

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ikke regulert.

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: Ikke regulert.
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: Ikke regulert.
14.3 Transportfareklasse(r)
 Klasse: Ikke regulert.
 Etikett(er): Ikke regulert.
 EmS No.: Ikke regulert.
14.4 Emballasjegruppe: Ikke regulert.
 Begrenset mengde Ikke regulert.
 Forventet mengde Ikke regulert.
14.5 Marin pollutant Ikke regulert.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ikke regulert.

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: Ikke regulert.
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: Ikke regulert.
14.3 Transportfareklasse(r)
 Klasse: Ikke regulert.
 Etikett(er): Ikke regulert.
14.4 Emballasjegruppe: Ikke regulert.
 Passasjer- og transportfly : Ikke regulert.
 Begrenset mengde Ikke regulert.
 Forventet mengde Ikke regulert.
14.5 Miljøfarer Ikke regulert.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ikke regulert.

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:****EU-forskrifter**

Forskrift 2024/590/EU om stoffer som skader ozonlaget, vedlegg I, Kontrollerte stoffer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift 2024/590/EU og stoffer som skader ozonlaget, vedlegg II, Nye stoffer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. REACH Vedlegg XIV, Stoffer som er underlagt autorisasjon: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Deckshield PU Membrane Part B

Europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU av 24. november 2010 om industriutslipp (integreert forebygging og begrensning av forurensning), VEDLEGG II Liste over forurensende stoffer:

Kjemisk navn	CAS-nr.
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	101-68-8
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	2536-05-2

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. REACH Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisering (SVHC): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. REACH vedlegg XVII, Stoffer underlagt restriksjoner for markedsføring og bruk:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Nummer på listen
difenylmetan-diisocyanat, isomerer og homologe forbindelser	9016-87-9	3, 56, 74
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	75, 75, 75, 74, 75, 3, 56
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	75, 75, 75, 3, 74, 75, 56
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	2536-05-2	56

Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	10 - 20%
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	10 - 20%
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	2536-05-2	0,1 - 1,0%

EU. Direktiv 2012/18/EU om farer for storulykker som involverer farlige stoffer, Vedlegg I, som endret:

Klassifisering	Nedre nivå ("tier")-krav	Øvre nivå («tier»)-krav
----------------	--------------------------	-------------------------

Deckshield PU Membrane Part B

H2. Akutt giftighet	50 000000	200 000000
---------------------	-----------	------------

EUs forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Begrensede forløpere til eksplosiver: Vedlegg I, forskrift 2019/1148/EU om eksplosiver forløpere (EUEXPL1D): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Rapporterbare (vedlegg II) forløpere til eksplosiver, forskrift 2019/1148/EU om eksplosiver forløpere (EUEXPL2D): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Rapporterbare (vedlegg II) forløpere til eksplosiver, forskrift 2019/1148/EU om eksplosiver forløpere (EUEXPL2L): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Nasjonale forskrifter

- 92/85/EEC:
Observer beskjeftigelsesinnskrenkningene for blivende mødre og slike som gir bryst.
- 94/33/EC:
Observer beskjeftigelsesinnskrenkningene for ungdommer.

Produktregistreringsnummer: 4534182

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Dato for første rapporterte versjon: 15.09.2025

Revisjonsdato: 02.10.2025

Utgave #: 2.0

Forkortelser og akronymer:

EU_OEL:	EU. Direktiv 98/24/EU: om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen, vedlegg I, Liste over bindende eksponeringsgrenseverdier på arbeidsplassen, med endringer
N_TLV:	Norge. Yrkesgrenseverdier: Vedlegg 1, forskrift nr. 1358 (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer
EU_OEL / HAZ_DES:	Farebetegnelse
EU_OEL / STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense (Short Term Exposure Limit - STEL)
EU_OEL / TWA:	Vektet tidsgjennomsnitt (TWA)
N_TLV / NORMEN:	Administrative normer
N_TLV / STEL:	Korttidsnorm

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - Australsk inventar industrielle

Deckshield PU Membrane Part B

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; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; 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 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 - Filipinene 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 - Selvakseleerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Merknader:

Note 2	Konsentrasjonen av isocyanat som oppgis er prosent etter vekt på den frie monomeren, kalkulert i henhold til totalvekten på blandingen.
Note C	Enkelte organiske stoffer kan markedsføres enten i spesifikk isomerform eller som blanding av flere isomerer. I så fall må leverandøren oppgi på etiketten hvorvidt stoffet er en spesifikk isomer eller en blanding av isomerer.

Referanser til litteratur og datakilder: Data ikke tilgjengelig.

Klassifisering og prosedyre brukt til å klassifisere blandinger i henhold til forordning (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.	Klassifiseringsprosedyre
Akutt toksisitet, Kategori 4 Innånding av støv og sprøytetåke	Beregningsmetode.
Hudirritasjon, Kategori 2	Beregningsmetode.
Alvorlig øyeirritasjon, Kategori 2	Beregningsmetode.
Allergifremkallende stoff for huden, Kategori 1	Beregningsmetode.
Luftveisallergen, Kategori 1	Beregningsmetode.

Deckshield PU Membrane Part B

Kreftfremkallende evne, Kategori 2	Beregningsmetode.
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering, Kategori 3	Beregningsmetode.
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering, Kategori 2	Beregningsmetode.

Innholdet i setningene i avsnitt 3

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	Stoffet mistenkes å forårsake kreft (angi eksponeringsveien hvis det er endelig bevist at ingen andre eksponeringsveier vil forårsake faren).
H373	Kan skade organer (eller angi alle organer som påvirkes, hvis det er kjent) ved forlenget eller gjentatt eksponering (angi eksponeringsveien hvis det er endelig bevist at ingen andre eksponeringsveier vil forårsake faren).

Opplæringsinformasjon: Data ikke tilgjengelig.

Ansvarsfraskrivelse: Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.