

SIKKERHETSDATABLAD

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 A

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. Marywilka 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 Giftnformasjonen hvis uhellet er ute: +47 22 59 13 00 (Døgnaåpen telefon)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er ikke klassifisert som farlig i følge gjeldende lovgivning.

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

Ikke klassifisert

2.2 Etikettelementer

Anbefalt Forholdsregel

Generelt:

P273: Unngå utslipp til miljøet.

Tilleggsinformasjon

EUH210: Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Deckshield PU membrane Part A

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
2-oksepanon, polymer med 1,4-butandiol	5 - <10%	31831-53-5		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
2-oksepanon, polymer med 1,4-butandiol	Klassifisering: Ingen kjente. Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 2.000 mg/kg	Ingen.

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:

Gå ut i frisk luft, og forbli i ro. Hvis symptomene vedvarer, må det søkes medisinsk behandling. Ved ulykker eller følelser av ubehag søkes medisinsk hjelp umiddelbart (vis etiketten hvis mulig). Fjern forurensede klær og sko.

Deckshield PU membrane Part A

Innånding:	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier.
Hudkontakt:	Fjern forurensede klær og sko umiddelbart, og vask huden med såpe og rikelig med vann. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.
Øyekontakt:	Spyl øyeblikkelig med rikelig vann i minst 15 minutter. Hvis det er lett å få til, bør ev. kontaktlinser tas ut. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.
Inntak/svelging:	Ved svelging renses munnen med vann (dersom personen er ved bevissthet). Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ikke fremkall BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig.
Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell:	Data ikke tilgjengelig.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: Kan forårsake irritasjon på hud og øyne.

Farer: Data ikke tilgjengelig.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Behandling: Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1 Brannslukkingsmidler**

Egnete brannslukkingsmedier: Ta hensyn til ev. andre kjemikalier ved valg av brannslukkingsmidler. Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.

Uegnete brannslukkingsmedier: Data ikke tilgjengelig.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen: Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3 Råd til brannmenn

Særlige brannslukkingstiltak: Data ikke tilgjengelig.

Spesielt verneutstyr for brannmenn: Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann. Bruk vannspray for å holde beholdere som utsettes for brann nedkjølte.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

Deckshield PU membrane Part A

- 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:**
- 6.1.1 For ikke-nødpersonell:** Bruk personlig verneutstyr. Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.
- 6.1.2 For nødpersonell:** Ved utslipp eller tilfeldig utslipp må relevante myndigheter varsles i samsvar med alle gjeldende bestemmelser. Eliminér alle antenningskilder. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av damp.
- 6.2 Miljøverntiltak:** Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.
- 6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:** Unngå utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Underrett kommuneingeniør/miljøsjef ved større utslipp.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt:** Utslipp må demmes opp og suges opp med sand, jord eller annet ikke-brennbart materiale. Utslipp samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.
- Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

- Tekniske tiltak:** Data ikke tilgjengelig.
- Lokal/total ventilasjon:** Må bare brukes med tilstrekkelig ventilasjon.
- Håndtering:** Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå kontakt med øyne og langvarig eller gjentatt kontakt med huden. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalettet. Røyking, og bruk av åpen ild og andre antenningskilder er forbudt.
- 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 originalbeholderen, tett lukket. Oppbevares langt borte fra åpen ild og varmekilder, og unngå direkte kontakt med sollys. Oppbevares ved temperaturer som ikke overstiger 40 °C. Må lagres atskilt fra uforlikelige materialer. Beskyttes mot frost.
- Sikre emballasjematerialer:** Data ikke tilgjengelig.

Deckshield PU membrane Part A

7.3 Spesifikk sluttbruk: Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Form for utsettelse	Eksponeringsgrenser		Kilde
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$	NORMEN			5 mg/m ³	ELV (NO) (12 2022)

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

Retningslinjer for eksponering

Kjemisk navn	Type	Kilde
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$	Inkluderes i forskriften, men uten data-verdier. Se forskriften for nærmere detaljer.	EU SCOELS

Biologiske Grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).

DNEL-verdier

Merknader: DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
2-oksepanon, polymer med 1,4-butandiol	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 2,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 18 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 4 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 2,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 133 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Toksisitet ved gjentatt dose
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 170 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 210 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,8 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose

Deckshield PU membrane Part A

	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 1,25 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
Silisiumdioksid (amorf)	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
2-metoksy-1-metyetylacetat	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 320 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 275 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 796 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 36 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 33 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 33 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 550 mg/m ³	luftveisirritasjon
solventnafta (petroleum), lett aromatisk	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 1286,4 mg/m ³	neurotoksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 1152 mg/m ³	neurotoksisitet
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, kortsiktig; 640 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,41 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1,9 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 837,5 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 1066,67 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 178,57 mg/m ³	luftveisirritasjon
ethyl acetate	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 1468 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 734 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 367 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 734 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, kortsiktig; 734 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 1468 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 734 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 63 mg/kg	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 367 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 37 mg/kg	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)

Deckshield PU membrane Part A

	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 4,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
Hydrokarboner C9-aromater	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 7,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 32 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 12,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 151 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 7,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,25 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1,76 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,435 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 0,25 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
cineole	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 600 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 2 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 7,05 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1,74 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 1 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert

PNEC-verdier

Merknader: PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier	Merknader
2-oksepanon, polymer med 1,4-butandiol	Vannmiljø (havvann)	0,007 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,072 mg/l	
	Renseanlegg	461 mg/l	
2-metoksy-1-metyletylacetat	Grunn	0,29 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (ferskvann)	0,635 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	0,329 mg/kg	
	Renseanlegg	100 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,064 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	3,29 mg/kg	
Pine, ext.	Rovdyret	11 mg/kg	Oralt
	Vannmiljø (ferskvann)	0,006 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	0,034 mg/kg	
	Renseanlegg	10 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,001 mg/l	
	Grunn	0,065 mg/kg	Grunn
	Sediment (ferskvann)	0,341 mg/kg	
ethyl acetate	Vannmiljø (havvann)	0,024 mg/l	
	Rovdyret	0,2 g/kg	Oralt

Deckshield PU membrane Part A

	Renseanlegg	650 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,24 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	1,15 mg/kg	
	Sediment (sjøvann)	0,115 mg/kg	
	Grunn	0,148 mg/kg	Grunn
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	Rovdyret	16,67 mg/kg	Oralt
	Renseanlegg	0,017 mg/l	
	Grunn	0,054 mg/kg	Grunn
	Sediment (sjøvann)	0,046 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,02 µg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,199 µg/l	
	Sediment (ferskvann)	0,458 mg/kg	
cineole	Vannmiljø (ferskvann)	57 µg/l	
	Sediment (sjøvann)	0,142 mg/kg	
	Renseanlegg	10 mg/l	
	Grunn	0,25 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (havvann)	5,7 µg/l	
	Sediment (ferskvann)	1,425 mg/kg	
	Rovdyret	40 mg/kg	Oralt

8.2 Forebyggende tiltak

Egnede Konstruksjonsmessige Kontrolltiltak:

Følg yrkeshygienisk praksis. Administrativ norm for eksponering skal overholdes og faren for innånding av damper og sprøytetåke må gjøres minst mulig. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr (PPE)

Øye-/ansiktsvern:

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Håndvern:

Material: Nitrilgummi.
 Ytterligere informasjon: Bruk egnede vernehansker ved fare for hudkontakt. Bruk kjemikalieresistente hansker og verneklær som egner seg til eksponeringsrisikoen. Anbefalte hansker:
 Material: Nitrilgummi.
 Hansketykkelse: 0,4 mm
 Material: Naturgummi (lateks).
 Hansketykkelse: 0,7 mm

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær for å hindre at huden blir fuktig eller kontaminert med dette kjemikaliet.

Respirasjonsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved kortvarig arbeid må det brukes egnet åndedrettsvern.

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. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.

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:** Hvit**Lukt:** litt**Luktterskel:** Data ikke tilgjengelig.**Frysepunkt:** Data ikke tilgjengelig.**Kokepunkt:** Data ikke tilgjengelig.**Brennbarhet:** Data ikke tilgjengelig.**Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser****Eksponeringsgrense – øvre:** Data ikke tilgjengelig.**Eksponeringsgrense – nedre:** Data ikke tilgjengelig.**Flammepunkt:** > 100 °C**Selvantennelsestemperatur:** Data ikke tilgjengelig.**Dekomponeringstemperatur:** Data ikke tilgjengelig.**pH-verdi:** Data ikke tilgjengelig.**Viskositet****Dynamisk viskositet:** Data ikke tilgjengelig.**Kinetisk viskositet:** Data ikke tilgjengelig.**Strømningstid:** Data ikke tilgjengelig.**Løselighet(er)****Vannløselighet:** Uoppløselig i vann**Løselighet (annen):** Data ikke tilgjengelig.**Oppløsningshastighet:** Data ikke tilgjengelig.**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:** Data ikke tilgjengelig.**Dispersjonsstabilitet:** Data ikke tilgjengelig.**Damptrykk:** Data ikke tilgjengelig.**Relativ tetthet:** Data ikke tilgjengelig.**Tetthet:** 1,05 g/cm³**Bulktetthet:** Data ikke tilgjengelig.**Relativ damptetthet:** Data ikke tilgjengelig.**9.2 ANDRE OPPLYSNINGER**

Deckshield PU membrane Part A

VOC-innhold:	EU-direktiv 2004/42 < 10 g/l 2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500)
---------------------	---

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1	Reaktivitet:	Data ikke tilgjengelig.
10.2	Kjemisk Stabilitet:	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.3	Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Data ikke tilgjengelig.
10.4	Forhold som må Unngås:	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
10.5	Materialer å Unngå:	Unngå kontakt med syrer og alkalier.
10.6	Farlige Spaltningsprodukter:	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre toksiske gasser eller damper.

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:	Blanding med estimert akutt toksisitet, 22.675 mg/kg
Bestanddel: 2-oksepanon, polymer med 1,4-butandiol	LD 50, Rotte, 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger

Hudkontakt

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

Innånding

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

Toksisitet ved gjentatt inntak

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

Etsing/Irritasjon på Huden

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

Bestanddel:

2-oksepanon, polymer med 1,4-butandiol	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
---	--

Deckshield PU membrane Part A

Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon**Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.**Bestanddeler:**

2-oksepanon, polymer med 1,4-butandiol Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 72 Timer, EU

Åndedrett- eller Hudsensibilisering**Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.**Bestanddeler:**

2-oksepanon, polymer med 1,4-butandiol Sensivering av huden:, in vivo, Mus, Ikke-sensitiverende

Kreftfremkallende evne**Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.**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.**ANDRE OPPLYSNINGER****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet:**

Deckshield PU membrane Part A

Akutt fare for vannmiljøet:**Toksisitet for vannlevende planter****Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.**Toksisitet til mikroorganismer****Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.**Fisk****Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.**Bestanddel:**

2-oksepanon, polymer med 1,4-butandiol LC 50, Danio rerio, 96 t, 72 mg/l delvis statistisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
LC 50, Danio rerio, 96 t, 72 mg/l delvis statistisk
LC 100, Danio rerio, 96 t, 140 mg/l delvis statistisk

Vannlevende, Virvelløse Dyr**Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.**Bestanddel:**

2-oksepanon, polymer med 1,4-butandiol EC50, Daphnia magna, 48 t, 290 mg/l Statisk, eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
EC50, Daphnia magna, 48 t, 290 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Kronisk fare for vannmiljøet:**Fisk****Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.**Vannlevende, Virvelløse Dyr****Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.**12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet****Biologisk nedbryting****Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.**Bestanddel:**

2-oksepanon, polymer med 1,4-butandiol 60 %, 7 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
84 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
56 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
42 %, 7 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

12.3 Potensial for Bioakkumulering

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:**

Deckshield PU membrane Part A

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:

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:**Økologisk tilleggsinformasjon**

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 kjemikaliet 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.
<u>Europeiske avfallskoder</u>	
Ubrukt materiale:	08 01 12: annet avfall av maling og lakk enn det som er nevnt i 08 01 11
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 A

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

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.

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.
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$	13463-67-7
Silisiumdioksid (amorf)	7631-86-9

Deckshield PU membrane Part A

Polyetylen	9002-88-4
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6
ethyl acetate	141-78-6
Hydrokarboner C9-aromater	128601-23-0
2-methoxypropyl acetate	70657-70-4
2,6-di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0

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
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$	13463-67-7	75, 3
2-metoksy-1-metyletylacetat	108-65-6	3, 40
Pine, ext.	1675-54-3	75, 3, 75
ethyl acetate	141-78-6	40, 75, 3, 75
Hydrokarboner C9-aromater	128601-23-0	28, 29, 3, 75, 75
2-methoxypropyl acetate	70657-70-4	30, 3, 40, 30, 75, 75

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

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Hydrokarboner C9-aromater	128601-23-0	0 - <0,1%

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
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$	13463-67-7	1,0 - 10%
Hydrokarboner C9-aromater	128601-23-0	0 - <0,1%
2-methoxypropyl acetate	70657-70-4	0 - <0,1%

Deckshield PU membrane Part A

EU. Direktiv 2012/18/EU om farer for storulykker som involverer farlige stoffer, Vedlegg I, som endret:
Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. 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**Andre forskrifter/direktiver**

Merk deg Direktiv 94/33/EF vedrørende vern av unge menneske i arbeid eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Dato for første rapporterte versjon: 01.06.2026

Revisjonsdato: 01.06.2026

Utgave #: 1.0

Forkortelser og akronymer:

EU SCOEL:	EU. Vitenskapelig komité om grenseverdier for yrkeseksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values - SCOELs), Europarådet - SCOEL, med endringer
N_TLV:	Norge. Yrkesgrenseverdier: Vedlegg 1, forskrift nr. 1358 (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer
N_TLV / NORMEN:	Administrative normer

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; 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

Deckshield PU membrane Part A

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 - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende 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

Referanser til litteratur og datakilder: Data ikke tilgjengelig.

Fullstendig tekst til H-setninger
: ingen

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.