

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: FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

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

Identifisert bruk: tetningsmiddel

Bruk som blir frarådd: Bare for yrkesbrukere.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Alteco Technik GmbH
Raiffeisenstrasse 16
D-27239 Twistringen
Germany

Telefon: +49 424392950

Faks: +49 4243929589

Kontaktperson: MSDS_Alteco@tremcocpg.com

Nasjonal leverandør

Tremco CPG Norway AS
Berhagan 7, Langhus, Postboks 307
N-1405 Langhus
Norway

Telefon: +47 64860830

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

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.

Fysiske Farer

Brennbare væsker	Kategori 2	H225: Meget brannfarlig væske og damp.
------------------	------------	--

Helsefarer

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.

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

Toksisitet for Bestemte
Målorganer - Enkelt Eksposering
Miljøfarer

Kategori 3

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kronisk fare for vannmiljøet

Kategori 2

H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Etikettelementer



Signalord:

Fare

Fareerklæring(er):

H225: Meget brannfarlig væske og damp.
H315: Irriterer huden.
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Anbefalt Forholdsregel
Forebygging:**

P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P243: Treff tiltak mot statisk elektrisitet
P261: Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P273: Unngå utslipp til miljøet.
P280: Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Svar:

P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
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.

Lagring:

P403+P235: Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

metylmetakrylat
dodekan-1-tiol
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol
Diethanol-p-toluidin

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

2.3 Andre farer

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
metylmetakrylat	20 - <50%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28-xxxx;	Data ikke tilgjengelig.	#
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	0,25 - <1%	2440-22-4	219-470-5	01-2119583811-34-xxxx;	Data ikke tilgjengelig.	
dodekan-1-tiol	0,25 - <1%	112-55-0	203-984-1	01-2119491318-31-XXXX;	Akutt toksisitet (akutt): 10; Akutt toksisitet (kronisk): 10	
Diethanol-p-toluidin	0,1 - <1%		911-490-9	01-2119979579-10-XXXX;	Data ikke tilgjengelig.	
2,2'-ethylenedioxy diethyl dimethacrylate	0,1 - <1%	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21-XXXX;	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
metylmetakrylat	Klassifisering: Flam. Liq.: 2: H225; STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317;	Note D

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

	Spesifikk konsentrasjonsgrense: Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering Kategori 3, >= 10 %; Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 5.300 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 29,8 mg/l Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 5.000 mg/kg	
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	Klassifisering: Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 1: H410; Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 590 mg/m ³ Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
dodekan-1-tiol	Klassifisering: Eye Dam.: 1: H318; Skin Corr.: 1C: H314; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 5.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 7,04 mg/l Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: >= 2.000 mg/kg	Ingen.
Diethanol-p-toluidin	Klassifisering: Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 3: H412; Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 619 mg/kg Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Klassifisering: Skin Sens.: 1B: H317; Akutt toksisitet, dermalt: 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:

Flytt bort fra faresone. Ved ulykker eller følelser av ubehag søkes medisinsk hjelp umiddelbart (vis etiketten hvis mulig). Hvis symptomene vedvarer, må det søkes medisinsk behandling. Fjern forurensede klær og sko.

Innånding:

Gå til frisk luft dersom du har innåndet materialet. Dersom han/hun ikke puster, må det gis kunstig åndedrett. Hvis det er vanskelig å puste, må personell med opplæring gi oksygen. Kontakt lege øyeblikkelig. 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. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Øyekontakt:

Spyl straks med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege.

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

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:**

Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Farer:

Data ikke tilgjengelig.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig**Behandling:**

Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Brannslukkingsmidler**Egnete brannslukkingsmedier:**

Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

Uegnete brannslukkingsmedier:

Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, da dette vil spre brannen.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:

Meget brannfarlig væske og damp. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Dampene er brannfarlige og tyngre enn luft. Dampene kan forflytte seg over bakken og komme fram til fjerne antenningskilder med risiko for tilbakeslagsbrann. Brennbare eller eksplosive blandinger med luft kan dannes. Ved brann kan det dannes toksiske gasser. Karbonmonoksid. Karbondioksid. Organiske forbindelser.

5.3 Råd til brannmenn**Særlige brannslukkingstiltak:**

Bruk vannspray til å avkjøle beholdere. Evakuér området. Dem opp og samle opp slukkevann. Brannrester og forurenset slukkevann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter.

Spesielt verneutstyr for brannmenn:

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Bruk personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

6.1.1 For ikke-nødpersonell:

Ved utslipp eller tilfeldig utslipp må relevante myndigheter varsles i samsvar med alle gjeldende bestemmelser. Eliminere alle antenningskilder. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av damp.

6.1.2 For nødpersonell:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

6.2 Miljøverntiltak:

Unngå utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Underrett kommuneingeniør/miljøsjef ved større utslipp.

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Utslipp må demmes opp og suges opp med sand, jord eller annet ikke-brennbart materiale. Overføres til beholder for avhending. Avhend avfallet ved et egnet behandlings- og avhendingsanlegg i samsvar med gjeldende lover og regler, og egenskapene til produktet ved avhendingstidspunktet.

6.4 Referanse til andre avsnitt:

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:

Data ikke tilgjengelig.

Håndtering:

Bruk egnet, personlig verneutstyr. Unngå innånding av damp. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Må bare anvendes på godt ventilerte steder. Dampene er brannfarlige og tynge enn luft. Dampene kan forflytte seg over bakken og komme fram til fjerne antenningskilder med risiko for tilbakeslagsbrann. Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk. Løsemiddeldamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Private klær og arbeidsklær skal oppbevares atskilt.

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

Tiltak for å unngå kontakt:

Data ikke tilgjengelig.

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter

Betingelser for sikker lagring:

Fyll aldri mer enn 80% fordi aerial oksygen /aerial betyr i luften. Oppbevares i lukket originalemballasje ved temperaturer mellom 5 °C og 30 °C. Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares tørt. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Beskyttes mot sollys. Oppbevares atskilt fra: Oksiderende stoffer. Peroksider Polymeriseringsstartere. Syrer. Baser. Rust. Aktivert karbon.

Sikre emballasjematerialer:

Data ikke tilgjengelig.

7.3 Spesifikk sluttbruk:

Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Form for utsettelse	Eksponeringsgrenser		Kilde
metylmetakrylat	NORMEN		25 ppm	100 mg/m ³	ELV (NO) (12 2014)
	STEL		100 ppm	400 mg/m ³	ELV (NO) (12 2014)
	STEL 15 minutter		100 ppm		EU SCOELS (2014)
	TWA 8 timer		50 ppm		EU SCOELS (2014)
	TWA		50 ppm		EU ELV (02 2017)
	STEL		100 ppm		EU ELV (02 2017)

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).

DNEL-verdier

Merknader: DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
metylmetakrylat	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 208 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, langsiktig; 104 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, langsiktig; 1,5 mg/cm ²	Hudfølsomhet
	Generell befolkning	Hud	Lokal, langsiktig; 1,5 mg/cm ²	Hudfølsomhet
	Generell befolkning	Innånding	Lokal, kortsiktig; 208 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 8,2 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 416 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 13,67 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 8,2 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 348,4 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Lokal, kortsiktig; 1,5 mg/cm ²	Hudfølsomhet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 74,3 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, kortsiktig; 1,5 mg/cm ²	Hudfølsomhet
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 1 mg/m ³	Akutt toksisitet
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 2,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 1,2 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
Diethanol-p-toluidin	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 9,8 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 2,9 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 1,4 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,83 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 0,83 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 14,5 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 48,5 mg/m ³	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 13,9 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 8,33 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 8,33 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose

PNEC-verdier

Merknader: PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier	Merknader
metylmetakrylat	Vannmiljø (havvann)	0,094 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	0,102 mg/kg	
	Sediment (ferskvann)	10,2 mg/kg	
	RenSeanlegg	10 mg/l	
	Grunn	1,48 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,94 mg/l	

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	Grunn	100 mg/kg	
	Sediment (sjøvann)	0,014 mg/kg	
	Renseanlegg	1 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	0 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	0,136 mg/kg	
Diethanol-p-toluidin	Grunn	0,21 mg/kg	
	Sediment (ferskvann)	1,2 mg/kg	
	Sediment (sjøvann)	0,12 mg/kg	
	Renseanlegg	10 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,005 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,048 mg/l	
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Renseanlegg	1,7 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,016 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,002 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	0,185 mg/kg	
	Sediment (sjøvann)	0,018 mg/kg	
	Grunn	0,027 mg/kg	

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. Det må anordnes ventilasjon som er tilstrekkelig til å holde konsentrasjonen under eksponeringsgrensene. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Øye-/ansiktsvern:

Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller). Det skal være lett tilgang til vann og muligheter for øyeskylling.

Håndvern:

Material: Butylgummi.
Gjennombruddstid: > 60 min
Hansketykkelse: $\geq 0,7$ mm
Ytterligere informasjon: kjemikalieresistente hansker
Hansketypen må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Bruk hansker som er testet etter EN374. Skift hansker jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.
Material: Polyvinylalkohol (PVA).

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær. kjemikalieresistente klær
Flammehemmende antistatisk kledning.

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

Respirasjonsvern:	Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Det anbefales å bruke egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P2. Hvis ikke konstruksjonsmessige tiltak er tilstrekkelige til å opprettholde konsentrasjonene under gjeldende grenser (der det kommer til anvendelse), kreves det bruk av et godkjent pusteapparat. Røykdykkerapparat.
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. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Private klær og arbeidsklær skal oppbevares atskilt.
Miljøkontroll:	Må ikke slippes ut i miljøet. Må ikke slippes ut i avløp, jord eller vannløp.

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

Fysisk tilstand:	flytende
Form:	flytende
Farge:	Sølvgrå
Lukt:	akrylaktig Sterkt stikkende
Luktterskel:	0,05 ppm
Frysepunkt:	-48 °C Metylmetakrylat
Kokepunkt:	101 °C Metylmetakrylat
Brennbarhet:	Data ikke tilgjengelig.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Eksponeringsgrense – øvre:	12,5 %(V) Metylmetakrylat
Eksponeringsgrense – nedre:	2,1 %(V) Metylmetakrylat
Flammepunkt:	10 °C
Selvantennelsestemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
pH-verdi:	Ikke anvendelig
Viskositet	
Dynamisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

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:	1,38 Metylmetakrylat
Dispersjonsstabilitet:	Data ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	37 hPa(20 °C) Metylmetakrylat
Relativ tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Tetthet:	1,2 - 1,4 g/cm ³
Bulktetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ damptetthet:	Data ikke tilgjengelig.

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

VOC-innhold:	EU-direktiv 2004/42 < 500 g/l
---------------------	----------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1	Reaktivitet:	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.2	Kjemisk Stabilitet:	Meget brannfarlig væske og damp. Brennbare eller eksplorative blandinger med luft kan dannes.
10.3	Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Polymerisering inntreffer når det utsettes for hvitt lys, ultrafiolett lys eller varme. Polymerisasjon er en høyst eksotermisk reaksjon og kan utvikle tilstrekkelig varme til å forårsake termisk dekomponering og/eller revning av beholdere.
10.4	Forhold som må Unngås:	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen ild. Røyking forbudt. Beskyttes mot sollys.
10.5	Materialer å Unngå:	Unngå radikalfomerende startingsmidler, peroksider og reaktive metaller. Aminer. Tungmetall Oksiderende stoffer. Reduksjonsmidler. Syrer. Baser.

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

10.6 Farlige Spaltningsprodukter: Karbonmonoksid. Karbondioksid. Organiske forbindelser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Innånding: I høye konsentrasjoner kan damper, gasser eller tåker irritere nese, svelg og slimhinner.

Hudkontakt: Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Inntak/svelging: Svelging kan forårsake irritasjon og uvelhet.

Akutt toksisitet (list opp alle mulige eksponeringsveier)**Svelging**

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

Bestanddel:

metylmetakrylat LD 50, Mus, 5.300 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Andre
LD 50, Marsvin, 5.900 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Andre
LD 50, Mus, 5.200 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Andre
LD 50, Kanin, 6.550 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Andre
LD 50, Rotte, 9.400 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Bevistoverdighet.

dodekan-1-tiol LD 50, Rotte, 5.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger

Diethanol-p-toluidin LD 50, Rotte, 619 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, Nøkkeltstudie

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

Hudkontakt

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

Bestanddeler:

metylmetakrylat	LD 50, Kanin, > 5.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
dodekan-1-tiol	LD 50, Rotte, >= 2.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
Diethanol-p-toluidin	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	LD 50, Mus, > 2.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Innånding

Produkt: Blanding med estimert akutt toksisitet, 562,32 mg/l, Damp
Blanding med estimert akutt toksisitet, 47,42 mg/l, Støv og tåke

Bestanddeler:

metylmetakrylat	LC 50, Rotte, 4 t, 29,8 mg/l, Damp, 2 = pålitelig med begrensninger, Damp, Nøkkelstudie
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	LC 50, Rotte, 4 t, 590 mg/m ³ , Aerosol, Nei, 2 = pålitelig med begrensninger, Aerosol

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

dodekan-1-tiol

LC 50, Rotte, 4 t, 7,04 mg/l, Damp, 1 = pålitelig uten begrensninger, Damp

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler:

metylmetakrylat

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, 1.640 mg/m³, Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå Rotte, hunn, Innånding, 2 yr, 250 ppm(m), Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, 416 mg/m³, Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, 104 mg/m³, Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, mann, Innånding, 2 yr, 1.000 ppm(m), Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 104 Uker, > 47 mg/kg, Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

dodekan-1-tiol

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, >= 35 d, 50 mg/kg, Oralt Les-over (read-across) fra støttestoff (strukturell analog eller surrogat), nøkkelstudie

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Mus, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, 0,02 mg/l, Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, 0,01 mg/l, Innånding
Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Diethanol-p-toluidin NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste
negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, >= 28 d, 100
mg/kg, Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

2,2'-ethylenedioxydiethyl NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste
dimethacrylate negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 5 - 6 Uker,
1.000 mg/kg, Oralt Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Etsing/Irritasjon på Huden

Produkt: Irriterer huden.

Bestanddelar:

metylmetakrylat Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentelt resultat, Vekt
av bevisstudie
irriterende etter 4 / 24h okkludert eksponering, in vivo, Kanin,
Eksperimentelt resultat, Vekt av bevisstudie

dodekan-1-tiol Kategori 1B, in vivo, Kanin, 5 - 8 d, Eksperimentelt resultat,
Hovedstudie

Diethanol-p-toluidin Irriterende, in vitro (validert og akseptert), Menneske, 15 min,
Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Alvorlig Øyeskade/Irritasjon

Produkt: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Bestanddelar:

metylmetakrylat Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, EU

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	Ikke klassifisert, in vivo, Kanin, 7 d, EU
Diethanol-p-toluidin	Kategori 1, in vivo, Kanin, 24 - 72 Timer, OECD GHS
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 Timer, CLP (1272/2008)

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Bestanddeler:

metylmetakrylat	Sensitivering av huden:, in vivo, Mus, Allergifremkallende
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	Sensitivering av huden:, in vivo, Mus, Allergifremkallende Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Allergifremkallende
dodekan-1-tiol	Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Allergifremkallende Sensitivering av huden:, in vivo, Mus, Allergifremkallende
Diethanol-p-toluidin	Sensitivering av huden:, in vivo, Mus, Allergifremkallende
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Allergifremkallende Sensitivering av huden:, in vivo, Mus, Allergifremkallende

Kreftfremkallende evne

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

Mutagenisitet på Kimceller**In vitro**

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

In vivo

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

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

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet:

Akutt fare for vannmiljøet:

Fisk

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddel:

metylmetakrylat

LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 79 mg/lgjennomstrømning, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning), Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 40 mg/lgjennomstrømning, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 79 mg/lgjennomstrømning

LC 50, Leuciscus idus, 48 t, 350 mg/lStatisk

2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

LC 50, Lepomis macrochirus, 96 t, 191 mg/lstatisk + gjennomflyt
NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning), Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 0,17 mg/ldevis statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 0,17 mg/ldevis statisk

LC 100, Danio rerio, 96 t, > 100 mg/lStatisk

LC 50, Danio rerio, 96 t, > 100 mg/lStatisk

LC 0, Danio rerio, 96 t, > 100 mg/lStatisk

dodekan-1-tiol

LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 100 mg/ldevis statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning), Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 100 mg/ldevis statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

LC 0, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 100 mg/ldevis statisk

LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 100 mg/ldevis statisk

LC 50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, > 100 mg/ldevis statisk

Diethanol-p-toluidin

LC 50, Cyprinus carpio, 96 t, > 100 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

LC 50, Cyprinus carpio, 96 t, > 100 mg/lStatisk

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

LC 50, Danio rerio, 96 t, 16,4 mg/ldevis statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

LC 50, Danio rerio, 24 t, 23,1 mg/ldevis statisk

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Bestanddel:

metylmetakrylat

EC50, Daphnia magna, 48 t, 69 mg/lgjennomstrømning, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
 NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning), Daphnia magna, 48 t, 48 mg/lgjennomstrømning, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
 EC 100, Daphnia magna, 24 t, 1.042 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Annet
 EC50, Daphnia magna, 24 t, 1.760 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Annet
 EC 100, Daphnia magna, 24 t, 2.500 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Annet

2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

EC50, Daphnia magna, 24 t, > 1.000 mg/lStatisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
 EC 100, Daphnia magna, 24 t, > 1.000 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
 EC50, Daphnia magna, 24 t, > 1.000 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

dodekan-1-tiol

EC50, Daphnia magna, 48 t, 1 - 10 mg/lStatisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
 NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning), Daphnia magna, 48 t, 0,14 mg/lStatisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
 EC50, Daphnia magna, 48 t, 1 - 10 mg/lStatisk, Ikke spesifisert, Annet
 EC50, Daphnia magna, 48 t, 1 - 10 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Diethanol-p-toluidin

EC50, Daphnia magna, 48 t, 48 mg/lStatisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
 EC50, Daphnia magna, 48 t, 48 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet til mikroorganismer

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Kronisk fare for vannmiljøet:

Fisk

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Bestanddel:

metylmetakrylat

NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning), Danio rerio, 9,4 mg/l, gjennomstrømning, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
 LC 50, Danio rerio, 33,7 mg/l, gjennomstrømning, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
 LOAEL (lavest observerte skadelig nivå), Danio rerio, 18,8 mg/l, gjennomstrømning, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
 NOEL, Danio rerio, 9,4 mg/l, gjennomstrømning, eksperimentelt resultat

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

LC 10, Danio rerio, 16,9 mg/l, gjennomstrømning, eksperimentelt resultat

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Bestanddel:

metylmetakrylat

EC50, Daphnia magna, 49 mg/l, gjennomstrømning, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
LC 50, Ceriodaphnia dubia, > 44 mg/l, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Annet

2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

LOAEL (lavest observerte skadelig nivå), Daphnia magna, 0,041 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

EC50, Daphnia magna, 0,015 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
EC50, Daphnia magna, 0,015 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
LOAEL (lavest observerte skadelig nivå), Daphnia magna, 100 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
EC50, Daphnia magna, 51,9 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
EC 10, Daphnia magna, 30,2 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
EC50, Daphnia magna, 51,9 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Toksisitet til mikroorganismer

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Biologisk nedbryting

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Bestanddel:

metylmetakrylat

94 %, 14 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
44 %, 33 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Annet
95 %, 20 t, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Annet
< 24 %, Oppdaget i vann. Ikke spesifisert, Annet

2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol
dodekan-1-tiol

51 %, 15 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Bevisvekt
> 0 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
2 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
30 %, 10 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Støttende studie
39,2 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Støttende studie
39,2 %, 28 d, Oppdaget i vann. Ikke spesifisert, Annet
> 0 %, 28 d, Oppdaget i vann. Les-over (read-across) basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), nøkkelstudie

Diethanol-p-toluidin
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

1,5 %, 29 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
61 %, 17 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
85 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler:

metylmetakrylat

2-(benzotriazol-2-yl)-4-

methylphenol

2 - 6,59, Akvatisk sediment estimert ved beregning

Cyprinus carpio, 548 - 895, Akvatisk sediment Les-over (read-across) fra støttestoff (strukturell analog eller surrogat), betydning av bevis studie

Cyprinus carpio, 44 - 220, Akvatisk sediment Eksperimentelt resultat, Vekt av bevisstudie

Cyprinus carpio, 196 - 802, Akvatisk sediment Les-over (read-across) fra støttestoff (strukturell analog eller surrogat), betydning av bevis studie

Cyprinus carpio, 123 - 494, Akvatisk sediment Eksperimentelt resultat, Vekt av bevisstudie

Cyprinus carpio, 130 - 295, Akvatisk sediment Eksperimentelt resultat, Vekt av bevisstudie

dodekan-1-tiol

2,2'-ethylenedioxydiethyl

dimethacrylate

Fisk, 234, Akvatisk sediment QSAR, Støttestudie

16, Akvatisk sediment Ikke spesifisert, Annet

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)

Produkt: 1,38, 20 °C, Metylmetakrylat

12.4 Mobilitet i Jord:

Produkt Data ikke tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

Produkt Data ikke tilgjengelig.

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:

Andre farer

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Generelle opplysninger:**

Dette kjemikallet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall. Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Metoder til fjerning:

Innhold/beholder leveres til et passende behandlings- og deponeringsanlegg i samsvar med gjeldende lover og forskrifter og med produktets karakter ved leveringen.

Forurenset Emballasje:

Da tømte beholdere kan inneholde rester, må advarslene på etiketten følges, selv om beholderen er tømt. Må ikke punkteres eller brennes, heller ikke når den er tømt. Ta hånd om dette kjemikallet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

Europeiske avfallskoder**Ubrukt materiale:**

08 01 11*: maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

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:	UN 1866
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	HARPIKSLØSNING
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	3
Etikett(er):	3
Klassifikasjonskode:	F1
ADR-farenr.:	33
Tunnelrestriksjonskode:	(D/E)
14.4 Emballasjegruppe:	II
Begrenset mengde	005 L
Forventet mengde	E2
14.5 Miljøfarer	
Miljøfarlig:	ja
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ingen.

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1866
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	RESIN SOLUTION
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	3
Etikett(er):	3
EmS No.:	F-E, S-E
14.4 Emballasjegruppe:	II
Begrenset mengde	005 L

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

Forventet mengde	E2
14.5 Miljøfarer	
Marin pollutant:	ja
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ingen.

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1866
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	RESIN SOLUTION
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	3
Etikett(er):	3
14.4 Emballasjegruppe:	II
Passasjer- og transportfly :	353
Begrenset mengde	Ingen.
Forventet mengde	E2
14.5 Miljøfarer	
Miljøfarlig:	ja
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	Ingen.
Passasjer- og transportfly:	Tillatt. 353
Kun lastefly :	Tillatt. 364

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 1005/2009/EU om stoffer som skader ozonlaget, vedlegg I, Kontrollerte 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.

EU. Forskrift nr. 850/2004 forbud og begrensning av persistente, organiske forurensende stoffer (POP-er): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

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.

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

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

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 annekse XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Nummer på listen
metylmetakrylat	80-62-6	40, 75, 3

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: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer:

Klassifisering	Nedre nivå ("tier")-krav	Øvre nivå («tier»)-krav
E2. Farlig for vannmiljøet	200 000000	500 000000
P5c. Brannfarlige væsker	5.000 000000	50.000 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.

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
metylmetakrylat	80-62-6	20 - 30%

EU. Begrenset (vedlegg I) og rapportpliktig (vedlegg II) Forstadier til eksplosiver, forskrift 2019/1148/EU om forstadier til eksplosiver (EU EXPLD): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EUs vedlegg I og II, forskrift 98/2013/EU som gjelder markedsføring og bruk av prekursorer til sprengstoff (EU EXPRE): 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.

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:

ECTLV:	EU. Indikative eksponeringsgrenseverdier i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU, med endringer
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
ECTLV / STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense (Short Term Exposure Limit - STEL):
ECTLV / TWA:	Vektet tidsgjennomsnitt (TWA):
EU SCOEL / STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense (Short Term Exposure Limit - STEL):
EU SCOEL / 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; 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 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 - Selvsakerende 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 D	Bestemte stoffer som er følsomme for spontan polymerisering eller nedbryting, lanseres vanligvis på markedet i en stabilisert form. Det er i denne formen de er listet opp i del 3. Slike stoffer lanseres imidlertid noen ganger på markedet i en ikke-stabilisert form. I disse tilfellene, må leverandøren oppgi navnet på stoffet på etiketten, etterfulgt av ordene ikke-stabilisert.
--------	--

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

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
Brennbare væsker, Kategori 2	På grunnlag av testdata.
Hudirritasjon, Kategori 2	Beregningsmetode.
Alvorlig øyeirritasjon, Kategori 2	På grunnlag av testdata.
Allergifremkallende stoff for huden, Kategori 1	På grunnlag av testdata.
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering, Kategori 3	Beregningsmetode.
Kronisk fare for vannmiljøet, Kategori 2	På grunnlag av testdata.

Innholdet i setningene i avsnitt 2 og 3

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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.