

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

SIKKERHETSDATABLAD

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

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

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

Identifisert bruk: Belegg

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

Akutt toksisitet (Svelging)	Kategori 4	H302: Farlig ved svelging.
Hudirritasjon	Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Allergifremkallende stoff for huden	Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

Toksisitet for Bestemte
Målorganer - Enkelt Eksponering
Miljøfarer

Kategori 3

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Kronisk fare for vannmiljøet

Kategori 3

H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Etikettelementer



Signalord:

Fare

Fareerklæring(er):

H225: Meget brannfarlig væske og damp.
H302: Farlig ved svelging.
H315: Irriterer huden.
H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Anbefalt Forholdsregel
Forebygging:**

P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P233: Hold beholderen tett lukket.
P240: Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
P241: Bruk elektrisk materiell, ventilasjonsmateriell og belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
P242: Bruk verktøy som ikke avgir gnister
P243: Treff tiltak mot statisk elektrisitet
P261: Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P264: Vask ansikt, hender og annen utsatt hud grundig etter bruk.
P273: Unngå utslipp til miljøet.
P280: Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Svar:

P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P333+P313: Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362+P364: Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P312: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P370 + P378: Ved brann: Slukk med tørr sand, tørr kjemikalie eller alkohol motstandsdyktig skum.

Lagring:

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

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

metylmetakrylat
2-etylheksylakrylat
1,4-Butanediol dimethacrylate
1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 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	50 - <100%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28-xxxx;	Data ikke tilgjengelig.	#
2-etylheksylakrylat	5 - <10%	103-11-7	203-080-7	01-2119453158-37-xxxx;	Data ikke tilgjengelig.	
1,4-Butanedioldimethacrylate	1 - <5%	2082-81-7	218-218-1	01-2119967415-30-XXXX;	Data ikke tilgjengelig.	
1,1'-(p-Tolylimino)dipropyl-2-ol	1 - <5%	38668-48-3	254-075-1	01-2119980937-17-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.	

* 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; 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	Note D

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

	Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 5.000 mg/kg	
2-etylheksylakrylat	Klassifisering: STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 4.435 mg/kg Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 12.000 mg/kg	Note D
1,4-Butanediol dimethacrylate	Klassifisering: STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1B: H317; Spesifikk konsentrasjonsgrense: Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering Kategori 3, >= 10 %; Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 3.000 mg/kg	Note A
1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	Klassifisering: Acute Tox.: 2: H300; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 3: H412; Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 200 mg/kg Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	Klassifisering: Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 1: H410; Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 590 mg/m3 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.

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.

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

**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 slokkevann. 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 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 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 opprenskning 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 tyngre 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.

Tiltak for å unngå kontakt:

Data ikke tilgjengelig.

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

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 25 °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.

Seksjon 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
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 8,2 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 416 mg/m3	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/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Hud	Lokal, kortsiktig; 1,5 mg/cm2	Hudfølsomhet
	Generell befolkning	Innånding	Systemisk, langsiktig; 74,3 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Lokal, kortsiktig; 1,5 mg/cm2	Hudfølsomhet
2-etylheksylakrylat	Generell befolkning	Hud	Systemisk, langsiktig; 2,34 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 38 mg/m3	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 0,23 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 6,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
1,4-Butanediol dimethacrylate	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 14,5 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 2,5 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 4,2 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 2,47 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Oralt	Systemisk, langsiktig; 0,25 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidstakere	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,7 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	Arbeidstakere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 1 mg/m3	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

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	
2-etylheksylakrylat	Vannmiljø (ferskvann)	0,94 mg/l	
	Grunn	1 mg/kg	
	Sediment (sjøvann)	0,0126 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	2,72 µg/l	
	Renseanlegg	2,3 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,272 µg/l	

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

	Sediment (ferskvann)	0,126 mg/kg	
1,4-Butanediol dimethacrylate	Sediment (ferskvann)	3,12 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,004 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	0,312 mg/kg	
	Renseanlegg	2 mg/l	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,043 mg/l	
	Grunn	0,573 mg/kg	
1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	Grunn	0,023 mg/kg	
	Sediment (sjøvann)	0,016 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,017 mg/l	
	Renseanlegg	199,5 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,002 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	0,163 mg/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	

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
Hanskeykkelse: $\geq 0,7$ 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 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 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:	Blå
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 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 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:	0,99 - 1,1 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 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 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: Moderat hudirriterende ved langvarig eksponering.

Øyekontakt: Data ikke tilgjengelig.

Inntak/svelging: Svelging kan forårsake irritasjon og uvelhet.

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

Produkt: Blanding med estimert akutt toksisitet, 510 mg/kg, Farlig ved svelging.

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.

2-etylheksylakrylat LD 50, Rotte, 4.435 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Nøkkelstudie

1,1'-(p- LD 50, Rotte, 200 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, Nøkkelstudie

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

Tolylimino)dipropen-2-ol

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

metylmetakrylat LD 50, Kanin, > 5.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger

2-etylheksylakrylat LD 50, Rotte, > 12.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger,
Eksperimentelt resultat, Ikke spesifisert

LD 50, Kanin, 7.522 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger

1,4-Butanediol LD 50, Kanin, > 3.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, Les-over
dimethacrylate (read-across) fra støttestoff (strukturell analog eller surrogat), støttende studie1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger,
Eksperimentelt resultat, Hovedstudie2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger,
Eksperimentelt resultat, Hovedstudie**Innånding****Produkt:** Blanding med estimert akutt toksisitet, 84,29 mg/l, Støv og tåke**Bestanddel:**metylmetakrylat LC 50, Rotte, 4 t, 29,8 mg/l, Damp, 2 = pålitelig med begrensninger,
Damp, Nøkkelstudie2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol LC 50, Rotte, 4 t, 590 mg/m³, Aerosol, Nei, 2 = pålitelig med
begrensninger, Aerosol

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddel:

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-etylheksylakrylat

LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, 0,226 mg/l, Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, 0,226 mg/l, Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

1,4-Butanediol dimethacrylate

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Oralt, 28 - 53 d, 300 mg/kg, Oralt 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

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

Etsing/Irritasjon på Huden

Produkt: Irriterer huden., Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Bestanddeler:

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
2-etylheksylakrylat	Irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
1,4-Butanediol dimethacrylate	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 48 t, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Alvorlig Øyeskade/Irritasjon

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler:

metylmetakrylat	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t, EU
2-etylheksylakrylat	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 Timer, EU
1,4-Butanediol dimethacrylate	Ikke irriterende, in vivo, Kanin, 24 - 72 Timer, CLP (1272/2008)

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol	irritasjon, in vivo, Kanin, 1 - 24 Timer
	irritasjon, in vivo, Kanin, 24 - 72 Timer
	irritasjon, in vivo, Kanin, 24 - 72 Timer
	irritasjon, in vivo, Kanin, 24 - 72 Timer
	irritasjon, in vivo, Kanin, 0,04 - 8 d

2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	Ikke klassifisert, in vivo, Kanin, 7 d, EU
--------------------------------------	--

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Produkt: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Bestanddelar:

metylmetakrylat	Sensitivering av huden:, in vivo, Mus, Allergifremkallende
2-etylheksylakrylat	Sensitivering av huden:, in vivo, Mus, Allergifremkallende
1,4-Butanediol dimethacrylate	Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Allergifremkallende
1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol	Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Ikke-sensitiverende
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	Sensitivering av huden:, in vivo, Mus, Allergifremkallende
	Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Allergifremkallende

Kreftfremkallende evne

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 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 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

Produkt: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.;

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

2-etylheksylakrylat

LC 50, Cyprinodon variegatus, 96 t, 1,1 mg/lgjennomstrømning, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

1,4-Butanediol
dimethacrylate

EC50, Leuciscus idus, 48 t, 32,5 mg/lStatisk, Les-over (read-across) fra støttestoff (strukturell analog eller surrogat), nøkkelstudie

1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

LC 50, Danio rerio, 96 t, 17 mg/lStatisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning), Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t, 0,17 mg/lDelvis statistisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

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

2-etylheksylakrylat

EC50, Daphnia magna, 48 t, 1,3 mg/lStatisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning), Daphnia magna, 48 t, 0,88 mg/lgjennomstrømning, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol

EC50, Daphnia magna, 48 t, 28,8 mg/lStatisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

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

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

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

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddel:

metylmetakrylat

NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning), Daphnia magna, 37 mg/l, gjennomstrømning, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
LOAEL (lavest observerte skadelig nivå), Daphnia magna, 68 mg/l, gjennomstrømning, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
EC50, Daphnia magna, 49 mg/l, gjennomstrømning, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

2-etylheksylakrylat

NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning), Daphnia magna, 0,136 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
EC50, Daphnia magna, 0,5 mg/l, gjennomstrømning, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
LOAEL (lavest observerte skadelig nivå), Daphnia magna, 0,45 mg/l, gjennomstrømning, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

1,4-Butanediol

dimethacrylate

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

methylphenol

EC50, Daphnia magna, 14,1 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
LOAEL (lavest observerte skadelig nivå), Daphnia magna, 0,041 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
EC50, Daphnia magna, 0,015 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning), Daphnia magna, 0,013 mg/l, delvis statistisk, eksperimentelt resultat Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Toksisitet til mikroorganismer

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

Biologisk nedbryting

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
Bestanddel:	
metylmetakrylat	94 %, 14 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
2-etylheksylakrylat	70 - 80 %, 15 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
1,4-Butanediol dimethacrylate	40 %, 20 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Ikke spesifisert
1,1'-(p-Tolylimino)dipropen-2-ol	84 %, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	90,1 %, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
	> 0 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
Bestanddel:	
metylmetakrylat	2 - 6,59, Akvatisk sediment Estimert etter beregning, ikke spesifisert
2-etylheksylakrylat	282,4, Akvatisk sediment QSAR, betydning av bevis studie
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol	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

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:

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

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:	Dette kjemikalien 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 kjemikalien og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.
<u>Europeiske avfallskoder</u>	
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)

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

14.4 Emballasjegruppe:	II
Begrenset mengde	005 L
Forventet mengde	E2
14.5 Miljøfarer	
Miljøfarlig:	Nei
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
Forventet mengde	E2
14.5 Miljøfarer	
Marin pollutant:	Nei
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:	Nei
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.

Seksjon 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.

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

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.

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	75, 40, 75, 3
2-etylheksylakrylat	103-11-7	75, 75, 3
1,4-Butanediol dimethacrylate	2082-81-7	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 12/18/EU (SEVESO III) om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer:

Klassifisering	Nedre nivå ("tier")-krav	Øvre nivå («tier»)-krav
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	50 - 60%
2-etylheksylakrylat	103-11-7	1,0 - 10%

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

1,4-Butanediol dimethacrylate	2082-81-7	1,0 - 10%
-------------------------------	-----------	-----------

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.

Norge produktregistreringsnummer: 314414

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

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

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

Merknader:

Note A	Uten at det berører Artikkel 17(2), må navnet på stoffet vise på etiketten, i form av en av utpekelsene som ble gitt i del 3. I del 3, opprettes bruk noen ganger av en generell beskrivelse som "... sammensetninger" eller "... salter". I dette tilfellet, kreves det av leverandøren at de oppgir korrekt navn på etiketten, med hensyn til avsnitt 1.1.1.4.
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.

Referanser til litteratur og Data ikke tilgjengelig.
datakilder:

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.
Akutt toksisitet, Kategori 4 Svelging	Beregningsmetode.
Hudirritasjon, Kategori 2	Beregningsmetode.
Allergifremkallende stoff for huden, Kategori 1	På grunnlag av testdata.
Toksitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering, Kategori 3	Beregningsmetode.
Kronisk fare for vannmiljøet, Kategori 3	På grunnlag av testdata.

Innholdet i setningene i avsnitt 2 og 3

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H300	Dødelig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

FLOWFAST 319 FLEXIBLE SEAL (CLEAR) 20 KG

H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H410	Meget 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.