

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar:	Tätningssmedel
Användningar från vilka avrådas:	Endast för yrkesmässigt bruk.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

#### Tillverkare

Alteco Technik GmbH  
Raiffeisenstrasse 16  
D-27239 Twistringen  
Germany

Telefon: +49 424392950  
Fax: +49 4243929589

Kontaktperson: MSDS\_Alteco@tremcocpg.com

#### Nationell leverantör

Tremco CPG Sweden AB  
Motorgatan 2 - Box 502  
442 15 Kungälv  
Sweden

Telefon: +46 31570010  
Fax: +46 31572007

Kontaktperson: www.tremcocpg.eu, info-se@tremcocpg.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 112

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten har klassificerats enligt gällande lag.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

#### Fysiska Risker

Lättantändliga vätskor	Kategori 2	H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
------------------------	------------	---

#### Hälsorisker

Irriterande på huden	Kategori 2	H315: Irriterar huden.
----------------------	------------	------------------------



## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

Ögonirritation	Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Sensibiliserande på huden	Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering	Kategori 3	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>Miljöfaror</b>		
Långvariga faror för vattenmiljön	Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 2.2 Märkningsuppgifter



#### Signalord:

Fara

#### Uttalande(n) om fara:

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H315: Irriterar huden.  
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Skyddsangivelse

##### Förebyggande:

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P243: Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.  
P261: Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P273: Undvik utsläpp till miljön.  
P280: Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

#### Respons:

P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

#### Lagring:

P403+P235: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

#### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

metylmetakrylat  
dodekan-1-tiol  
2-(bensotriazol-2-yl)-4-metylfenol  
dietanol-p-toluidin

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

### 2.3 Andra faror

#### PBT/vPvB data

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

#### Hormonstörande egenskaper-Toxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

#### Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
metylmetakrylat	20 - <50%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28-xxxx;	Ingen data.	#
2-(bensotriazol-2-yl)-4-metylfenol	0,25 - <1%	2440-22-4	219-470-5	01-2119583811-34-xxxx;	Ingen data.	
dodekan-1-tiol	0,25 - <1%	112-55-0	203-984-1	01-2119491318-31-XXXX;	Vattentoxicitet (akut): 10; Vattentoxicitet (långvarig): 10	
dietanol-p-toluidin	0,1 - <1%		911-490-9	01-2119979579-10-XXXX;	Ingen data.	
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	0,1 - <1%	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21-XXXX;	Ingen data.	

\* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelens inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

# Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

## Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).

### Klassificering

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärkn ngar
metylmetakrylat	Klassificering: Flam. Liq.: 2: H225; STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317;  Särskild koncentrationsgräns: Specifik organtoxicitet - enstaka exponering Kategori 3, >= 10 %; Akut toxicitet, oral: LD 50: 5.300 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 29,8 mg/l Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	Anmärkn ng D
2-(bensotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Klassificering: Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 1: H410;  Akut toxicitet, inandning: LC 50: 590 mg/m3 Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.
dodekan-1-tiol	Klassificering: Eye Dam.: 1: H318; Skin Corr.: 1C: H314; Skin Sens.: 1A: H317; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;  Akut toxicitet, oral: LD 50: 5.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 7,04 mg/l Akut toxicitet, dermal: LD 50: >= 2.000 mg/kg	Inga.
dietanol-p-toluidin	Klassificering: Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 3: H412;  Akut toxicitet, oral: LD 50: 619 mg/kg Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Klassificering: Skin Sens.: 1B: H317;  Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.

CLP: Förordning nr 1272/2008.  
Alla H-frasernas fullständiga text visas i avsnittet 16.

#### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

###### Allmän information:

Flytta från farligt område. Vid olycksfall eller illamående sök läkarvård omedelbart (visa etiketten om möjligt). Kontakta läkare om symtomen kvarstår. Ta av nedsmutsade kläder och skor.

###### Inandning:

Vid inandning flytta den skadade till frisk luft. Om patienten inte andas, utför återupplivning med mun-mot-mun-metoden. Vid andningssvårigheter skall utbildad personal ge syrgas. Kontakta läkare omedelbart. Lagg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att luftvägarna är fria.

###### Hudkontakt:

Tag genast av nedstänkta kläder och skor och tvätta huden med tvål och mycket vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

- Ögonkontakt:** Skölj genast med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare.
- Förtäring:** Vid sväljning skölj munnen med vatten (bara om personen är vid medvetande). Ge inte något att dricka vid medvetlöshet. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.
- Personligt skydd för förstavårdare:** Ingen data.
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
- Symptom:** Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Faror:** Ingen data.
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
- Behandling:** Ingen data.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel:** Vid brandsläckning använd alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
- Olämpliga släckmedel:** Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Mycket brandfarlig vätska och ånga. Vid stark uppvärmning bildas övertryck, som kan leda till explosionsartad sprängning av behållare. Ångorna är brandfarliga och tyngre än luft. Ångorna kan förflytta sig över golvet och nå avlägsna antändningskällor och på så sätt utgöra en risk för nya uppflammande bränder. Det kan bildas lättantändliga eller explosiva blandningar med luften. Vid brand bildas giftiga gaser. Kolmonoxid. Koldioxid. Organiska föreningar.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Brandbekämpning:** Använd vatten till avkyllning av behållare. Utrym området. Valla in och samla upp släckvattnet. Brandrester och förorenat släckningsvatten måste skaffas bort i enlighet med lokala bestämmelser.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:** Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

Använd personlig skyddsutrustning. Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning.

**6.1.1 För annan personal än räddningspersonal:**

I händelse av spill eller oavsiktliga utsläpp skall behöriga myndigheter meddelas i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser. Eliminera alla antändningskällor. Ventilationen skall vara effektiv. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik att andas in ångor.

**6.1.2 För räddningspersonal:**

Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förorena inte vattenkällor eller avlopp. Miljöchefen skall underrättas om alla större spill.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd explosionsskyddad elutrustning. Valla in och sug upp spill med sand, jord eller annat, icke brännbart material. Överför till behållare för omhändertagande. Bortskaffa avfall genom att lämna det till en lämplig avfallshanteringsanläggning i enlighet med aktuella tillämpliga lagar och regler och med produktspecifikationerna vid tidpunkten för bortskaffning.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**

Angående avfallshantering, se sektion 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering****Tekniska åtgärder:**

Ingen data.

**Punktutsug/totalventilation:**

Ingen data.

**Hantering:**

Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Ventilationen skall vara effektiv. Sörj för god ventilation. Ångorna är brandfarliga och tyngre än luft. Ångorna kan förflytta sig över golvet och nå avlägsna antändningskällor och på så sätt utgöra en risk för nya uppflammande bränder. Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd icke-gnistbildande redskap och explosionssäker utrustning. Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Privata kläder och arbetskläder skall förvaras åtskilda.

**Åtgärder för att undvika kontakt:** Ingen data.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Säkra förvaringsförhållanden:** Fyll aldrig upp behållare mer än till 80 % p g a luftsyret. Förvaras i sluten originalförpackning och vid temperaturer mellan 5°C och 30°C. Förvaras svalt på väl ventilerad plats. Förvaras torrt. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Skyddas från solljus. Förvaras avskild från: Oxiderande medel. Peroxider Polymeriseringsinitiatorer. Syror. Baser. Rost. Aktivt kol.

**Säkra förpackningsmaterial:** Ingen data.

**7.3 Specifik slutanvändning:** Ingen data.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsgränssätt	Exponeringsgränsvärden		Källa
metylmetakrylat	NGV		50 ppm	200 mg/m <sup>3</sup>	TLV (SE) (11 2022)
	STEL		100 ppm		EU SCOELS (2014)
	15 minuter				
	TWA		50 ppm		EU SCOELS (2014)
	8 timmar				
	TGV		100 ppm	400 mg/m <sup>3</sup>	TLV (SE) (11 2022)
	TWA		50 ppm		EU ELV (02 2017)
	STEL		100 ppm		EU ELV (02 2017)

Se den senaste utgåvan av den lämpliga källtexten och rådfråga en industrihygienist eller en liknande yrkesperson, eller lokala myndigheter, för mer information.

#### Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

#### DNEL-värden

Anmärkningar: DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälsosfarlighet, allmänt	Anmärkningar
metylmetakrylat	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 208 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepade dosering
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 104 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepade dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Lokal, långfristig; 1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Hud Sensibilisering

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

	Allmän population	Hudrelaterad	Lokal, långfristig; 1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Hud Sensibilisering
	Allmän population	Inandning	Lokal, kortfristig; 208 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 8,2 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 416 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 13,67 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 8,2 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 348,4 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Lokal, kortfristig; 1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Hud Sensibilisering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 74,3 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Lokal, kortfristig; 1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Hud Sensibilisering
2-(bensotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 1 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Arbetstagare	ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 2,5 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 1,2 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
dietanol-p-toluidin	Allmän population	ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
	Arbetstagare	ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 9,8 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 2,9 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 1,4 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 0,83 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 0,83 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 14,5 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 48,5 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 13,9 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 8,33 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 8,33 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering

### PNEC-värden

Anmärkningar: PNEC-värden

Kritisk komponent	Del av miljön	PNEC-värden	Anmärkningar
metylmetakrylat	Vatten (havsvatten)	0,094 mg/l	
	Sediment (havsvatten)	0,102 mg/kg	
	Sediment (sötvatten)	10,2 mg/kg	



## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

	Reningsverk	10 mg/l	
	Jord	1,48 mg/kg	
	Vatten (sötvatten)	0,94 mg/l	
2-(bensotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Jord	100 mg/kg	
	Sediment (havsvatten)	0,014 mg/kg	
	Reningsverk	1 mg/l	
	Vatten (sötvatten)	0 mg/l	
	Vatten (havsvatten)	0 mg/l	
	Sediment (sötvatten)	0,136 mg/kg	
dietanol-p-toluidin	Jord	0,21 mg/kg	
	Sediment (sötvatten)	1,2 mg/kg	
	Sediment (havsvatten)	0,12 mg/kg	
	Reningsverk	10 mg/l	
	Vatten (havsvatten)	0,005 mg/l	
	Vatten (sötvatten)	0,048 mg/l	
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Reningsverk	1,7 mg/l	
	Vatten (sötvatten)	0,016 mg/l	
	Vatten (havsvatten)	0,002 mg/l	
	Sediment (sötvatten)	0,185 mg/kg	
	Sediment (havsvatten)	0,018 mg/kg	
	Jord	0,027 mg/kg	

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder:

Följ god kemikaliehygien. Gränsvärden får inte överskridas och risken för inandning av ångor och spraydimma skall minimeras. Tillräcklig ventilation måste upprätthållas så att gränsvärdena för exponering inte överskrids. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig. Använd explosionssäker ventilationsutrustning.

#### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

##### Ögonskydd/ansiktsskydd:

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Rikliga mängder vatten och ögonspolflaska skall vara lätt tillgängliga.

##### Handskydd:

Material: Butylgummi.  
Genombrottsid: > 60 min  
Handsktjocklek: >= 0,7 mm  
Ytterligare information: Skyddshandskar Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottsid. Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374. Handskar bör bytas regelmässigt och om det finns minsta tecken på skador i handskmaterialet.  
Material: Polyvinylalkohol (PVA).

##### Hud- och kroppsskydd:

Använd lämpliga skyddskläder. Skyddskläder  
Flamskyddande antistatisk skyddsdräkt.

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

<b>Andningsskydd:</b>	Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Det rekommenderas att använda andningsskydd med kombinationsfilter, typ A2/P2. Om tekniska försiktighetsåtgärder inte håller luftburna koncentrationer under rekommenderade exponeringsnivåer (när tillämpligt) eller på en acceptabel nivå (i länder där exponeringsnivåer inte har fastställts), måste man använda ett godkänt andningsskydd. Sluten andningsapparat.
<b>Hygieniska åtgärder:</b>	Iaktta alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker eller röker. Tvätta rutinemässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Bortskaffa kontaminerade skor som inte kan rengöras. Man får inte äta, dricka eller röka under användning av produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Privata kläder och arbetskläder skall förvaras åtskilda.
<b>Miljökontroller:</b>	Släpp inte ut i miljön. Får inte tömmas i avlopp, på marken eller i vattendrag.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Tillstånd**

<b>Aggregationstillstånd:</b>	vätska
<b>Form:</b>	vätska
<b>Färg:</b>	Silvergrå
<b>Lukt:</b>	akrylartad Stark stickande
<b>Lukttröskel:</b>	0,05 ppm
<b>Frys punkt:</b>	-48 °C Metylmetakrylat
<b>Kokpunkt:</b>	101 °C Metylmetakrylat
<b>Brandfarlighet:</b>	Ingen data.
<b>Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser</b>	
<b>Explosionsgräns – övre:</b>	12,5 %(V) Metylmetakrylat
<b>Explosionsgräns – nedre:</b>	2,1 %(V) Metylmetakrylat
<b>Flampunkt:</b>	10 °C
<b>Självantändningstemperatur:</b>	Ingen data.
<b>Sönderfallstemperatur:</b>	Ingen data.
<b>pH-värde:</b>	Inte tillämplig.

**Viskositet**

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

<b>Viskositet, dynamisk:</b>	Ingen data.
<b>Kinematisk viskositet:</b>	Ingen data.
<b>Flödestid:</b>	Ingen data.
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet i vatten:</b>	Olösligt i vatten
<b>Löslighet (annan):</b>	Ingen data.
<b>Upplösningshastighet:</b>	Ingen data.
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):</b>	1,38 Metylmetakrylat
<b>Dispersionsstabilitet:</b>	Ingen data.
<b>Ångtryck:</b>	37 hPa(20 °C) Metylmetakrylat
<b>Relativ densitet:</b>	Ingen data.
<b>Densitet:</b>	1,2 - 1,4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Skrymdensitet:</b>	Ingen data.
<b>Ångdensitet (luft=1):</b>	Ingen data.

## 9.2 Annan information

<b>Halt av flyktiga organiska föreningar (VOC):</b>	EG-direktiv 2004/42 < 500 g/l VOC: 2004/42/IIA/(j)(500)<500
---	---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Materialet är stabilt under normala betingelser.
<b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga. Det kan bildas lättantändliga eller explosiva blandningar med luften.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner:</b>	Polymerisering sker vid exponering för vitt ljus, ultraviolett ljus eller värme. Polymerisation är en mycket exoterm reaktion och kan utveckla tillräcklig värme för att orsaka termisk sönderdelning och/eller spräcka behållare.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas:</b>	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga. Rökning förbjuden. Skyddas från solljus.
<b>10.5 Oförenliga material:</b>	Undvik radikalbildande startämnen, peroxider och reaktiva metaller. Aminer. Tungmetaller Oxiderande medel. Reduktionsmedel. Syror. Baser.

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Kolmonoxid. Koldioxid. Organiska föreningar.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

**Inandning:** Höga koncentrationer av ångor, rök eller dimmor kan irritera näsan, halsen och slemhinnorna.

**Hudkontakt:** Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Ögonkontakt:** Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Förtäring:** Kan orsaka irritation och lätt illamående.

**Akut toxicitet (gör upp en förteckning över alla möjliga exponeringsvägar)****Oral**

**Produkt:** Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

**Komponenter:**

metylmetakrylat	LD 50, Mus, 5.300 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Andra
	LD 50, Marsvin, 5.900 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Andra
	LD 50, Mus, 5.200 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Andra
	LD 50, Kanin, 6.550 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Andra
	LD 50, Råtta, 9.400 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Bevisvärde.
dodekan-1-tiol	LD 50, Råtta, 5.000 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner
dietanol-p-toluidin	LD 50, Råtta, 619 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Nyckelstudie

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

---

**Dermal**

**Produkt:** Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

**Komponenter:**

metylmetakrylat	LD 50, Kanin, > 5.000 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner
2-(bensotriazol-2-yl)-4-metylfenol	LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Experimentell resultat, mycket viktig studie
dodekan-1-tiol	LD 50, Råtta, >= 2.000 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Experimentell resultat, mycket viktig studie
dietanol-p-toluidin	LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Experimentell resultat, mycket viktig studie
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	LD 50, Mus, > 2.000 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Experimentell resultat, mycket viktig studie

**Inandning**

**Produkt:** Blandningens beräknade akuta toxicitet, 562,32 mg/l, Ånga  
Blandningens beräknade akuta toxicitet, 47,42 mg/l, Damm och dimma

**Komponenter:**

metylmetakrylat	LC 50, Råtta, 4 h, 29,8 mg/l, Ånga, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Ånga, Nyckelstudie
2-(bensotriazol-2-yl)-4-metylfenol	LC 50, Råtta, 4 h, 590 mg/m <sup>3</sup> , Aerosol, nej, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Aerosol

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

dodekan-1-tiol LC 50, Råtta, 4 h, 7,04 mg/l, Ånga, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Ånga

### Toxicitet vid upprepad dosering

**Produkt:** Ingen data.

### Komponenter:

metylmetakrylat	<p>NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, 1.640 mg/m<sup>3</sup>, Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie</p> <p>LOAEL (Lägsta observerade skadliga effektnivå) Råtta, hona, Inandning, 2 yr, 250 ppm(m), Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie</p> <p>LOAEL (Lägsta observerade skadliga effektnivå) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, 416 mg/m<sup>3</sup>, Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie</p> <p>NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, 104 mg/m<sup>3</sup>, Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie</p> <p>NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, hane, Inandning, 2 yr, 1.000 ppm(m), Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie</p>
2-(bensotriazol-2-yl)-4-metylfenol	<p>NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Oral, 104 Veckor, &gt; 47 mg/kg, Oral Experimentell resultat, mycket viktig studie</p>
dodekan-1-tiol	<p>NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Oral, &gt;= 35 d, 50 mg/kg, Oral Utvärdering från stöds substans (strukturellt analog eller surrogat), huvudstudie</p> <p>NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Mus, Kvinnlig, Manlig, Inandning, 0,02 mg/l, Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie</p> <p>NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, 0,01 mg/l, Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie</p>

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

dietanol-p-toluidin	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Oral, >= 28 d, 100 mg/kg, Oral Experimentell resultat, mycket viktig studie
---------------------	---

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Oral, 5 - 6 Veckor, 1.000 mg/kg, Oral Experimentell resultat, mycket viktig studie
--	--

**Hudfrätande/Irriterande**

<b>Produkt:</b>	Irriterar huden.
-----------------	------------------

**Komponenter:**

metylmetakrylat	Ej irriterande, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Experimentell resultat, bevisvärde  irriterande efter 4 / 24h ockluderad exponering, in vivo, Kanin, Experimentell resultat, bevisvärde
-----------------	--

dodekan-1-tiol	Kategori 1B, in vivo, Kanin, 5 - 8 d, Experimentell resultat, mycket viktig studie
----------------	--

dietanol-p-toluidin	Irriterande, in vitro (validerat och accepterat), Människa, 15 min, Experimentell resultat, mycket viktig studie
---------------------	--

**Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation**

<b>Produkt:</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
-----------------	-----------------------------------

**Komponenter:**

metylmetakrylat	Ej irriterande, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, EU
-----------------	---

2-(bensotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Inte klassificerat, in vivo, Kanin, 7 d, EU
------------------------------------	---

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

---

dietanol-p-toluidin      Kategori 1, in vivo, Kanin, 24 - 72 tim, OECD GHS

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate      Ej irriterande, in vivo, Kanin, 24 - 72 tim, CLP (1272/2008)

**Inandnings- eller Hudsensibilisering**

**Produkt:**      Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Komponenter:**

metylmetakrylat      Hudsensibilisering, in vivo, Mus, Allergiframkallande

2-(bensotriazol-2-yl)-4-metylfenol      Hudsensibilisering, in vivo, Mus, Allergiframkallande  
Hudsensibilisering, in vivo, Marsvin, Allergiframkallande

dodekan-1-tiol      Hudsensibilisering, in vivo, Marsvin, Allergiframkallande  
Hudsensibilisering, in vivo, Mus, Allergiframkallande

dietanol-p-toluidin      Hudsensibilisering, in vivo, Mus, Allergiframkallande

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate      Hudsensibilisering, in vivo, Marsvin, Allergiframkallande  
Hudsensibilisering, in vivo, Mus, Allergiframkallande

**Cancerframkallande egenskaper**

**Produkt:**      Ingen data.

**Mutagenitet i Könsceller****In vitro**

**Produkt:**      Ingen data.



FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

---

**In vivo**

**Produkt:** Ingen data.

**Reproduktionstoxicitet**

**Produkt:** Ingen data.

**Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering**

**Produkt:** Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar**

**Produkt:** Ingen data.

**Kvävningsrisk**

**Produkt:** Ingen data.

**11.2 Information om andra faror**

**Hormonstörande egenskaper**

**Produkt:** Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

**Annan information**

**Produkt:** Ingen data.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet:

#### Akuta faror för vattenmiljön:

##### Fisk

###### Produkt:

Ingen data.

###### Komponenter:

metylmetakrylat

LC 50, Regnbågslax, 96 h, > 79 mg/l Genomströmning, Experimentell resultat, mycket viktig studie

NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras), Regnbågslax, 96 h, 40 mg/l Genomströmning, Experimentell resultat, mycket viktig studie

LC 50, Regnbågslax, 96 h, > 79 mg/l Genomströmning

LC 50, Leuciscus idus, 48 h, 350 mg/l Statisk

LC 50, Lepomis macrochirus, 96 h, 191 mg/l Statisk + genomströmning

2-(bensotriazol-2-yl)-4-metylfenol

NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras), Regnbågslax, 96 h, 0,17 mg/l Semistatisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie

LC 50, Regnbågslax, 96 h, > 0,17 mg/l Semistatisk

LC 100, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/l Statisk

LC 50, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/l Statisk

LC 0, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/l Statisk

dodekan-1-tiol

LC 50, Regnbågslax, 96 h, > 100 mg/l Semistatisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie

NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras), Regnbågslax, 96 h, 100 mg/l Semistatisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie

LC 0, Regnbågslax, 96 h, > 100 mg/l Semistatisk

LC 50, Regnbågslax, 96 h, > 100 mg/l Semistatisk

dietanol-p-toluidin

LC 50, Regnbågslax, 96 h, > 100 mg/l Semistatisk

LC 50, Cyprinus carpio, 96 h, > 100 mg/l Statisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie

LC 50, Cyprinus carpio, 96 h, > 100 mg/l Statisk

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate

LC 50, Danio rerio, 96 h, 16,4 mg/l Semistatisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie

LC 50, Danio rerio, 24 h, 23,1 mg/l Semistatisk

##### Vattenlevande Evertebrater

###### Produkt:

Ingen data.

###### Komponenter:

metylmetakrylat

EC50, Daphnia magna, 48 h, 69 mg/l Genomströmning, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie

NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras), Daphnia magna, 48 h, 48 mg/l Genomströmning, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie

EC 100, Daphnia magna, 24 h, 1.042 mg/l Statisk, Experimentellt resultat, Annat

EC50, Daphnia magna, 24 h, 1.760 mg/l Statisk, Experimentellt resultat, Annat

EC 100, Daphnia magna, 24 h, 2.500 mg/l Statisk, Experimentellt resultat, Annat

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

2-(bensotriazol-2-yl)-4-metylfenol

EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l Statisk, experimentellt resultat  
Experimentell resultat, mycket viktig studie  
EC 100, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l Statisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie  
EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/l Statisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie

dodekan-1-tiol

EC50, Daphnia magna, 48 h, 1 - 10 mg/l Statisk, experimentellt resultat  
Experimentell resultat, mycket viktig studie  
NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras), Daphnia magna, 48 h, 0,14 mg/l Statisk, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie

dietanol-p-toluidin

EC50, Daphnia magna, 48 h, 1 - 10 mg/l Statisk, Ej specificerat, Annat  
EC50, Daphnia magna, 48 h, 1 - 10 mg/l Statisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie  
EC50, Daphnia magna, 48 h, 48 mg/l Statisk, experimentellt resultat  
Experimentell resultat, mycket viktig studie  
EC50, Daphnia magna, 48 h, 48 mg/l Statisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie

### Giftighet för vattenväxter

**Produkt:** Ingen data.

### Toxicitet för mikroorganismer

**Produkt:** Ingen data.

### Långvariga faror för vattenmiljön:

#### Fisk

**Produkt:** Ingen data.

#### Komponenter:

metylmetakrylat

NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras), Danio rerio, 9,4 mg/l, Genomströmning, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie  
LC 50, Danio rerio, 33,7 mg/l, Genomströmning, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie  
LOAEL (Lägst nivå där en skadlig effekt observeras), Danio rerio, 18,8 mg/l, Genomströmning, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie  
NOEL, Danio rerio, 9,4 mg/l, Genomströmning, experimentellt resultat  
LC 10, Danio rerio, 16,9 mg/l, Genomströmning, experimentellt resultat

### Vattenlevande Evertebrater

**Produkt:** Ingen data.

#### Komponenter:

metylmetakrylat

EC50, Daphnia magna, 49 mg/l, Genomströmning, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie  
LC 50, Ceriodaphnia dubia, > 44 mg/l, experimentellt resultat Experimentellt resultat, Annat

2-(bensotriazol-2-yl)-4-metylfenol

LOAEL (Lägst nivå där en skadlig effekt observeras), Daphnia magna, 0,041 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie  
EC50, Daphnia magna, 0,015 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	Experimentell resultat, mycket viktig studie
	EC50, Daphnia magna, 0,015 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat
	Experimentell resultat, mycket viktig studie
	LOAEL (Lägst nivå där en skadlig effekt observeras), Daphnia magna, 100 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat
	Experimentell resultat, mycket viktig studie
	EC50, Daphnia magna, 51,9 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat
	Experimentell resultat, mycket viktig studie
	EC 10, Daphnia magna, 30,2 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat
	Experimentell resultat, mycket viktig studie
	EC50, Daphnia magna, 51,9 mg/l, semistatisk, experimentellt resultat
	Experimentell resultat, mycket viktig studie

### Toxicitet för mikroorganismer

**Produkt:** Ingen data.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Biologisk nedbrytning

**Produkt:** Ingen data.

#### Komponenter:

metylmetakrylat	94 %, 14 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
	44 %, 33 d, Detekteras i vatten. Experimentellt resultat, Annat
	95 %, 20 h, Detekteras i vatten. Experimentellt resultat, Annat
	< 24 %, Detekteras i vatten. Ej specificerat, Annat
2-(bensotriazol-2-yl)-4-metylfenol	51 %, 15 d, Detekteras i vatten. Experimentellt resultat, Bevisvikt
	> 0 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
	2 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
dodekan-1-tiol	30 %, 10 d, Detekteras i vatten. Experimentellt resultat, Stödstudie
	39,2 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentellt resultat, Stödstudie
	39,2 %, 28 d, Detekteras i vatten. Ej specificerat, Annat
	> 0 %, 28 d, Detekteras i vatten. Utvärdering baserat på grupperingen av ämnen (kategoriinriktning), huvudstudie
dietanol-p-toluidin	1,5 %, 29 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	61 %, 17 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie
	85 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**Produkt:** Ingen data.

#### Komponenter:

metylmetakrylat 2 - 6,59, Aquatic sediment uppskattas genom beräkning

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

2-(bensotriazol-2-yl)-4-metylfenol	Cyprinus carpio, 548 - 895, Aquatic sediment Utvärdering från stödämne (strukturellt analog eller surrogat), sammanvägd bedömningsstudie Cyprinus carpio, 44 - 220, Aquatic sediment Experimentell resultat, bevisvärde Cyprinus carpio, 196 - 802, Aquatic sediment Utvärdering från stödämne (strukturellt analog eller surrogat), sammanvägd bedömningsstudie Cyprinus carpio, 123 - 494, Aquatic sediment Experimentell resultat, bevisvärde Cyprinus carpio, 130 - 295, Aquatic sediment Experimentell resultat, bevisvärde
dodekan-1-tiol	Fisk, 234, Aquatic sediment QSAR, Understödjande studie
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	16, Aquatic sediment Ej specificerat, Annat

### Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten (log Kow)

**Produkt:** 1,38, 20 °C, Metylmetakrylat

### 12.4 Rörlighet i jord:

**Produkt** Ingen data.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

**Produkt** Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper:

**Produkt:** Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter:

**Andra faror**  
**Produkt:** Ingen data.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

**Allmän information:**

Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

**Destruktionsmetoder:**

Innehållet/behållaren lämnas till ändamålsenlig avfallshanteringsanläggning i enlighet med gällande lagar och föreskrifter och produktens egenskaper vid bortskaffningstidpunkten.

**Förorenade Förpackningar:**

Eftersom tömda behållare innehåller rester av produkten, iaktta varningarna i etiketten också efter att behållaren har tömts. Får inte punkteras eller brännas, inte ens i tomt tillstånd. Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.

**Europeiska avfalls koder****Oanvänd produkt:**

08 01 11\*: Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

**Förorenade Förpackningar:**

15 01 10\*: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

**AVSNITT 14: Transportinformation****ADR**

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer:    | UN 1866  |
| 14.2 Officiell transportbenämning: | HARTSLÖSNING(2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol, dodecane-1-thiol) |
| 14.3 Faroklass för transport       |  |
| Klass:                             | 3  |
| Etikett(er):                       | 3  |
| Klassificeringskod:                | F1   |
| Faronr. (ADR):                     | 33   |
| Tunnelbegränsningskod:             | (D/E)  |
| 14.4 Förpackningsgrupp:            | II   |
| Begränsad mängd                    | 005 L  |
| Undantagen mängd                   | E2   |
| 14.5 Miljöfaror                    |  |
| Farligt för miljön:                | Ja   |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder:     | Inga.  |

**IMDG**

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer:    | UN 1866  |
| 14.2 Officiell transportbenämning: | RESIN SOLUTION(2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol, dodecane-1-thiol) |
| 14.3 Faroklass för transport       |  |
| Klass:                             | 3  |
| Etikett(er):                       | 3  |
| EmS No.:                           | F-E, S-E   |

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

14.4 Förpackningsgrupp:	II
Begränsad mängd	005 L
Undantagen mängd	E2
14.5 Miljöfaror	
Marine pollutant:	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inga.

**IATA**

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1866
14.2 Officiell transportbenämning:	RESIN SOLUTION(2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylphenol, dodecane-1-thiol)
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	3
Etikett(er):	3
14.4 Förpackningsgrupp:	II
Passagerar- och fraktflygplan :	353
Begränsad mängd	Inga.
Undantagen mängd	E2
14.5 Miljöfaror	
Farligt för miljön:	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inga.
Passagerar- och fraktflygplan:	Tillåtet. 353
Endast lastflyg :	Tillåtet. 364

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**

**EU-förordningar**

**Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga I, kontrollerade ämnen:**  
Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**EU-förordning nr 850/2004 som förbjuder och begränsar långlivade organiska föroreningar (POPer):**  
Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar:**  
Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**EU. REACH kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande (SVHC):** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:**

Kemiskt namn	CAS-nr	Nummer på lista
metylmetakrylat	80-62-6	40, 75, 3

**Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar:**

Klassificering	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
E2. Farligt för vattenmiljön	200 t	500 t
P5c. Brandfarliga vätskor	5.000 t	50.000 t

**FÖRORDNING (EG) nr 166/2006 om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar, BILAGA II: Föroreningar:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:**

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
metylmetakrylat	80-62-6	20 - 30%

**EU. Begränsade (Bilaga I) och rapporteringspliktiga (Bilaga II) sprängämnesprekursorer, Förordning 2019/1148/EU om sprängämnesprekursorer (EU EXPLD):** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**EU. Bilagor I och II, förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer (EU EXPRE):** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**EU. Begränsade sprängämnesprekursorer: Bilaga I, förordning 2019/1148/EU om sprängämnesprekursorer (EUEXPL1D):** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**EU. Rapporterbare (bilaga II) sprängämnesprekursorer, förordning 2019/1148/EU om sprängämnesprekursorer (EUEXPL2D):** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**EU. Rapporterbare (bilaga II) sprängämnesprekursorer, förordning 2019/1148/EU om sprängämnesprekursorer (EUEXPL2L):** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

15.2 Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning:**



**AVSNITT 16: Annan information****Förkortningar och akronymer:**

ECTLV:	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU
EU SCOEL:	Vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agens, Europeiska kommissionen - SCOEL
SWO:	Sverige. OEL (bilaga 1). Arbetsmiljöverket (AV), gränsvärden för yrkesexponering (AFS 2018:1), i ändrad lydelse
ECTLV / STEL:	Korttidsvärde:
ECTLV / TWA:	Nivågränsvärde
EU SCOEL / STEL:	Korttidsvärde:
EU SCOEL / TWA:	Nivågränsvärde
SWO / TGV:	Hygieniskt gränsvärde
SWO / NGV:	Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig medianos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

**Anmärkningar:**

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

Anmärkning D	Vissa ämnen som lätt genomgår spontan polymerisering eller sönderfall släpps vanligen ut på marknaden i stabiliserad form. Det är i denna form som de förtecknas i del 3. Ibland släpps dock sådana ämnen ut på marknaden i icke-stabiliserad form. I sådana fall ska leverantören på etiketten ange ämnets namn, följt av "ej stabiliserad".
--------------	---

**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:** Ingen data.

### Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.	Klassificeringsförfarande
Lättantändliga vätskor, Kategori 2	Grundat på testdata
Irriterande på huden, Kategori 2	Beräkningsmetod
Ögonirritation, Kategori 2	Grundat på testdata
Sensibiliserande på huden, Kategori 1	Grundat på testdata
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering, Kategori 3	Beräkningsmetod
Långvariga faror för vattenmiljön, Kategori 2	Grundat på testdata

### Formulering av angivelser i avsnitt 2 och 3

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Utbildningsinformation:** Ingen data.

**Friskrivningsklausul:** Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.

## FLOWFAST 230 MEMBRANE LM 25 KG

---