

## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

# 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 405 CLEANER 20 KG

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

Identifierade användningar:	Rengöringsmedel
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 405 CLEANER 20 KG

Sensibiliserande på huden  
Specifik Organtoxicitet - Enstaka  
Exponering

Kategori 1  
Kategori 3

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### 2.2 Märkningsuppgifter



**Signalord:**

Fara

**Uttalande(n) om fara:**

H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H315: Irriterar huden.  
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Skyddsangivelse  
Förebyggande:**

P210: Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P233: Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P240: Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.  
P241: Använd explosionssäker elektrisk, ventilations- och belysnings- utrustning.  
P242: Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.  
P243: Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.  
P261: Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P264: Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.  
P280: Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

**Respons:**

P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P362+P364: Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P370 + P378: Vid brand: Släck branden med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

**Lagring:**

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

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

metylmetakrylat

## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

### 2.3 Andra faror

#### 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	50 - <100%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28-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

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärkningar
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	Anmärkning D

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.

## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

<b>Inandning:</b>	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.
<b>Hudkontakt:</b>	Tag genast av nedstänkta kläder och skor och tvätta huden med tvål och mycket vatten. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
<b>Ögonkontakt:</b>	Skölj genast med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare.
<b>Förtäring:</b>	Vid sväljning skölj munnen med vatten (bara om personen är vid medvetande). Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.
<b>Personligt skydd för förstavårdare:</b>	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 uppfammande bränder. Det kan bildas lättantändliga eller explosiva blandningar med luften. Vid brand bildas giftiga gaser. Kolmonoxid. Koldioxid. Organiska föreningar.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

**Brandbekämpning:**

Använd vatten till avkylning 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****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

## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

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. 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 luftsytet. Förvaras i slutet originalförpackning och vid temperaturer mellan 5°C och 25°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	Exponerings- ngssätt	Exponeringsgränsvärden		Källa
metylmetakrylat	NGV		50 ppm	200 mg/m <sup>3</sup>	TLV (SE) (11 2022)
	STEL 15 minuter		100 ppm		EU SCOELS (2014)
	TWA 8 timmar		50 ppm		EU SCOELS (2014)
	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).

## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

### 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 upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 104 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Lokal, långfristig; 1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Hud Sensibilisering
	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

### 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	
	Reningsverk	10 mg/l	
	Jord	1,48 mg/kg	
	Vatten (sötvatten)	0,94 mg/l	

## 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

## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

Ytterligare information: Skyddshandskar Den mest lämpliga handsken skall tas fram i samarbete med handskleverantören som kan meddela handskmaterialets genombrottstid. 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 Flamskyddadande antistatisk skyddsdräkt.

### Andningsskydd:

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.

### Hygieniska åtgärder:

Iaktta alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker eller röker. Tvätta rutinmässigt 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.

### Miljökontroller:

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>	Färglös
<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.

#### Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser

<b>Explosionsgräns – övre:</b>	12,5 %(V)
--------------------------------	-----------



## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

	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.
<b>Viskositet</b>	
<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>	0,92 - 0,96 g/cm <sup>3</sup>
<b>Skrymdensitet:</b>	Ingen data.
<b>Ångdensitet (luft=1):</b>	Ingen data.

## 9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- |             |                           |   |
|-------------|---------------------------|---|
| <b>10.1</b> | <b>Reaktivitet:</b>       | Materialet är stabilt under normala betingelser.  |
| <b>10.2</b> | <b>Kemisk stabilitet:</b> | Mycket brandfarlig vätska och ånga. Det kan bildas lättantändliga eller explosiva blandningar med luften. |

## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

- 10.3 Risken för farliga reaktioner:** 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.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga. Rökning förbjuden. Skyddas från solljus.
- 10.5 Oförenliga material:** Undvik radikalbildande startämnen, peroxider och reaktiva metaller. Aminer. Tungmetaller Oxiderande medel. Reduktionsmedel. Syror. Baser.
- 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.
- Ögonkontakt:** Ingen data.
- 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

## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

---

LD 50, Kanin, 6.550 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Andra

LD 50, Råtta, 9.400 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Bevisvärde.

### 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

### Inandning

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

### Komponenter:

metylmetakrylat LC 50, Råtta, 4 h, 29,8 mg/l, Ånga, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Ånga, Nyckelstudie

### Toxicitet vid upprepad dosering

**Produkt:** Ingen data.

### Komponenter:

metylmetakrylat NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, 1.640 mg/m<sup>3</sup>, Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie

LOAEL (Lägsta observerade skadliga effektnivå) Råtta, hona, Inandning, 2 yr, 250 ppm(m), Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie

LOAEL (Lägsta observerade skadliga effektnivå) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, 416 mg/m<sup>3</sup>, Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, 104 mg/m<sup>3</sup>, Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie

NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå) Råtta, hane, Inandning, 2

## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

---

yr, 1.000 ppm(m), Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie

### Hudfrätande/Irriterande

**Produkt:** 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

### Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

**Produkt:** Ingen data.

#### Komponenter:

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

### Inandnings- eller Hudsensibilisering

**Produkt:** Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### Komponenter:

metylmetakrylat Hudsensibilisering, in vivo, Mus, Allergiframkallande

### Cancerframkallande egenskaper

**Produkt:** Ingen data.

### Mutagenitet i Könsceller

#### In vitro

**Produkt:** Ingen data.

#### In vivo

## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

---

**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.

## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

**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**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**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**Vattenlevande Evertebrater****Produkt:** Ingen data.**Komponenter:**  
metylmetakrylat NOAEL (Nivå där ingen skadlig effekt observeras), Daphnia magna, 37 mg/l, Genomströmning, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie  
LOAEL (Lägst nivå där en skadlig effekt observeras), Daphnia magna, 68 mg/l, Genomströmning, experimentellt resultat Experimentell resultat, mycket viktig studie

FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

---

EC50, Daphnia magna, 49 mg/l, Genomströmning, 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

**12.3 Bioackumuleringsförmåga****Biokoncentrationsfaktor (BCF)**

**Produkt:** Ingen data.

**Komponenter:**  
metylmetakrylat 2 - 6,59, Aquatic sediment Uppskattad genom beräkning, Ingen specifikation

**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** Ingen data.

**12.6 Hormonstörande egenskaper:**

**Produkt:** Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrin störande 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.

## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****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 1247
14.2 Officiell transportbenämning:	METYL METAKRYLAT, MONOMER, STABILISERAD
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	3
Etikett(er):	3
Klassificeringskod:	F1
Faronr. (ADR):	339
Tunnelbegränsningskod:	(D/E)
14.4 Förpackningsgrupp:	II
Begränsad mängd	001 L
Undantagen mängd	E2
14.5 Miljöfaror	
Farligt för miljön:	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inga.

**IMDG**

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1247
14.2 Officiell transportbenämning:	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	3



## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

Etikett(er):	3
EmS No.:	F-E, S-D
14.4 Förpackningsgrupp:	II
Begränsad mängd	001 L
Undantagen mängd	E2
14.5 Miljöfaror	
Marine pollutant:	Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inga.

**IATA**

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	UN 1247
14.2 Officiell transportbenämning:	Methyl methacrylate monomer, stabilized
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:	Nej
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 405 CLEANER 20 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	75, 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
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	90 - 100%

**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:**

## FLOWFAST 405 CLEANER 20 KG

**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 nyttillkommande 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 405 CLEANER 20 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
Sensibiliserande på huden, Kategori 1	Grundat på testdata
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering, Kategori 3	Beräkningsmetod

**Formulering av angivelser I avsnitt 2 och 3**

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**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.