

---

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : DanBond A22 – Komp. A

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Klæbestof

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : DANLUBE A/S  
Adresse : Tune Parkvej 5  
DK-4030 Tune  
Danmark  
Telefon : +45 70 25 12 80  
Mail : info@danlube.dk

### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon : Giftlinjen Danmark +45 82 12 12 12

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Brandfarlige væsker, Kategori 2	H225: Meget brandfarlig væske og damp.
Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3,	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Åndedrætssystem

Kronisk toksicitet for vandmiljøet,  
Kategori 3

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## 2.2 Mærkningselementer

### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**  
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P233 Hold beholderen tæt lukket.  
P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.  
**Reaktion:**  
P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
P370 + P378 Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.  
**Opbevaring:**  
P235 Opbevares køligt.  
**Bortskaffelse:**  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:  
methylmethacrylat

methacrylsyre

maleinsyre

### 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
methylmethacrylat	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 -	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	30 - 60
methacrylsyre	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 -	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	3 - 7
Maleinsyre	110-16-7 203-742-5 607-095-00-3 05-2117325084-53-0000	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	1 - 3
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	1 - 3
alpha,alpha-dimethylbenzyl hydroperoxide	80-15-9 201-254-7 617-002-00-8	Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	0.1 - 1

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.  
 Søg læge.  
 Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.  
 Efterlad ikke den tilskadedkomne uden opsyn.
- Hvis det indåndes : Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.

- 
- Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.  
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.  
Hvis på beklædning, fjern beklædning.
- I tilfælde af øjenkontakt : Små mængder sprøjtet ind i øjnene kan forudsage uoprettelige vævsskader og blindhed.  
Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.  
Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskyt det ubeskadigede øje.  
Hold øjet vidt åbent under skylningen.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.  
Bring straks den tilskadekomne på sygehus.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Forgiftningssymptomer fremkommer måske ikke før flere timer efter. Holdes under lægeligt opsyn i mindst 48 timer.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk.

---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Pulver
- Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb og vandløb.
- Farlige forbrændingsprodukter : Der findes ingen data på selve produktet.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige : Benyt om nødvendigt lufforsynet åndedrætsværn ved

---

værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	brandbekæmpelse.
Specifikke slukningsmetoder	: Der findes ingen data på selve produktet.
Yderligere oplysninger	: Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Af sikkerhedsmæssige årsager i tilfælde af brand bør dåserne opbevares separat i lukkede indeslutninger. Brug vandtåge til nedkøling af lukkede beholdere.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	: Brug personligt beskyttelsesudstyr. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Fjern alle antændelseskilder. Evakuer personale til sikre områder. Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder.
--	--

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	: Forebyg at produktet kommer i kloakkerne. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.
-----------------------------------	---

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning	: Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).
-----------------------	---

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer., For personlig beskyttelse se punkt 8., For bortskaffningsoplysninger se venligst afsnit 13.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	: Undgå dannelse af aerosol. Indånd ikke dampe/støv. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå kontakt med huden og øjnene. For personlig beskyttelse se punkt 8. Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
--------------------------	---

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.  
Tromlen skal åbnes med forsigtighed, da indholdet kan være under tryk.  
For at undgå spild ved brug stilles flasken på en metalbakke.  
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.  
Personer modtagelige overfor hudoverfølsomhedsproblemer eller astma, allergier, kronisk eller tilbagevendende luftvejssygdom bør ikke ansættes i noget procestrin hvor denne blanding anvendes.

- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Spray ikke mod åben ild eller glødende materiale. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe). Anvend kun eksplosionssikret udstyr. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.
- Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Rygning forbudt. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten. Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder.
- Anbefalet opbevaringstemperatur : 2 - 8 °C
- Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

## 7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

## ~~PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler~~

### 8.1 Kontrolparametre

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
methacrylsyre	Arbejdstagere	Indånding	Systemiske effekter, Langtidspåvirkning	29,6 mg/m <sup>3</sup>

	Arbejdstagere	Indånding	Lokal virkning, Langtidspåvirkning	88 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hud	Systemiske effekter, Langtidspåvirkning	4,25 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indånding	Systemiske effekter, Langtidspåvirkning	6,3 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Indånding	Lokal virkning, Langtidspåvirkning	6,55 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hud	Systemiske effekter, Langtidspåvirkning	2,55 mg/kg legemsvægt/d ag
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Arbejdstagere	Hud	Systemiske effekter, Langtidspåvirkning	8,3 mg/kg legemsvægt/d ag
	Arbejdstagere	Indånding	Systemiske effekter, Langtidspåvirkning	5,8 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hud	Systemiske effekter, Langtidspåvirkning	5 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indånding	Systemiske effekter, Langtidspåvirkning	1,74 mg/m <sup>3</sup>
amorf siliciumdioxid, krystalfri	Arbejdstagere	Indånding	Systemiske effekter, Langtidspåvirkning	4 mg/m <sup>3</sup>

**Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
methacrylsyre	Ferskvand	0,82 mg/l
Bemærkninger:	Ligevægtsmetoden	
	Havvand	0,82 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvand - intermitterende	0,82 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Jord	1,2 mg/kg
	Ligevægtsmetoden	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Ferskvand	0,004 mg/l
	Havvand	0,0004 mg/l
	Ferskvand - intermitterende	0,004 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	100 mg/l
	Ferskvandssediment	1,29 mg/kg
	Jord	1,04 mg/kg

	Forgiftning via ophobning i fødekæden	16,7 mg/kg
--	---------------------------------------	------------

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Personlige værnemidler

- Beskyttelse af øjne : Øjenskylleflaske med rent vand  
Tætssluttende beskyttelsesbriller  
Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.
- Beskyttelse af hænder  
Materiale : butylgummi
- Materiale : Ethylvinylalcohol laminat (EVAL)  
Gennemtrængningstid : > 8 h
- Materiale : Nitrilgummi  
Gennemtrængningstid : 10 - 480 min
- Bemærkninger : Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelsehandskerne. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).
- Beskyttelse af hud og krop : Ugennemtrængelig beklædning  
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.
- Åndedrætsværn : Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Udseende : pasta
- Farve : grålig hvid
- Lugt : akrylisk
- Lugttærskel : Der findes ingen data på selve produktet.
- pH-værdi : Der findes ingen data på selve produktet.
- Frysepunkt : Der findes ingen data på selve produktet.
- Smeltepunkt : Der findes ingen data på selve produktet.
- Kogepunkt : Der findes ingen data på selve produktet.
- Flammepunkt : 10 °C  
Metode: skønsmæssig, lukket digel



---

Fordampningshastighed	:	Der findes ingen data på selve produktet.
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Der findes ingen data på selve produktet.
Forbrændingshastighed	:	Der findes ingen data på selve produktet.
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Der findes ingen data på selve produktet.
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Der findes ingen data på selve produktet.
Damptryk	:	Der findes ingen data på selve produktet.
Relativ dampvægtfylde	:	Der findes ingen data på selve produktet.
Relativ massefylde	:	Der findes ingen data på selve produktet.
Massefylde	:	1,01 - 1,02 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
Opløselighed Vandopløselighed	:	uopløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Der findes ingen data på selve produktet.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Der findes ingen data på selve produktet.
Selvantændelsestemperatur	:	Der findes ingen data på selve produktet.
Dekomponeringstemperatur	:	Der findes ingen data på selve produktet.
Viskositet	:	Der findes ingen data på selve produktet.
Eksplorative egenskaber	:	Der findes ingen data på selve produktet.
Oxiderende egenskaber	:	Der findes ingen data på selve produktet.

## 9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luft.

---

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke syrer og stærke baser  
Stærke oxidationsmidler

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Forbrænding udvikler ubehagelig og giftig dampe.  
Carbonoxider

---

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet

Akut oral toksicitet - Produkt : Estimat for akut toksicitet : > 2 000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet : > 5 mg/l  
- Produkt Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet - : Estimat for akut toksicitet : > 2 000 mg/kg  
Produkt Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet (andre former : Ingen data tilgængelige  
for indgivelse)

##### Hudætsning/-irritation

###### **Produkt:**

Bemærkninger: Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende.

##### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

###### **Produkt:**

Bemærkninger: Kan medføre irreversibel øjenskade.

##### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

###### **Produkt:**

Bemærkninger: Medfører sensibilisering.

Vurdering: Ingen data tilgængelige

---

**Kimcellemutagenicitet**

**Komponenter:**

- methylmethacrylat:  
Genotoksicitet in vitro : Testtype: Mikrobiel mutagenicitets assay (Ames test)  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Metode: OECD test guideline 471  
Resultat: negativ
- methacrylsyre:  
Genotoksicitet in vitro : Koncentration: 33 - 4000 ug/plate  
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Metode: OECD test guideline 471  
Resultat: negativ
- maleinsyre:  
Genotoksicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Metode: OECD test guideline 476  
Resultat: negativ
- : Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Metode: OECD test guideline 471  
Resultat: negativ
- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol:  
Genotoksicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Resultat: negativ
- : Metabolisk aktivering: Metabolisk aktivering  
Resultat: negativ
- : Koncentration: 100 - 1000 ug/plate  
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Resultat: negativ

**Komponenter:**

- methacrylsyre:  
Genotoksicitet in vivo : Celletype: Somatisk  
Anvendelsesrute: Indånding  
Ekspositionsvarighed: 2 h  
Dose: 100 - 1000 ppm  
Metode: OECD test guideline 475  
Resultat: Ikke klassificeret på grund af usikre data.
- Anvendelsesrute: Indånding  
Ekspositionsvarighed: 6 h  
Dose: 100 - 9000 ppm

Metode: OECD test guideline 478  
Resultat: negativ

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:  
Genotoksicitet in vivo : Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion  
Dose: 75 mg/kg  
Resultat: negativ

Anvendelsesrute: Oralt  
Ekspositionsvarighed: 9 Months  
Dose: ca 750 mg/kg  
Resultat: negativ

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

#### **Komponenter:**

methylmethacrylat:

Arter: Rotte, (han og hun)

Anvendelsesrute: Oralt

Ekspositionsvarighed: 2 År

Dose: 6, 60, 2000 ppm

Behandlingens hyppighed: once dagligt

No observed adverse effect level: 90,3 mg/kg legemsvægt/dag

Resultat: negativ

methacrylsyre:

Arter: Rotte, (han og hun)

Anvendelsesrute: Indånding

Ekspositionsvarighed: 24 måned(er)

Dose: 250 - 1000 ppm

Behandlingens hyppighed: 5 dagligt

Metode: OECD test guideline 453

Resultat: negativ

Arter: Rotte, (han og hun)

Anvendelsesrute: Oralt

Ekspositionsvarighed: 24 måned(er)

Dose: 12 - 3300 ppm

Behandlingens hyppighed: 7 dagligt

Resultat: negativ

maleinsyre:

Arter: Rotte, (han og hun)

Anvendelsesrute: Oralt

Ekspositionsvarighed: 2 years

No observed adverse effect level:  $\geq$  100 mg/kg legemsvægt/dag

Metode: OECD test guideline 451

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Arter: Rotte, (han og hun)

Anvendelsesrute: Oralt  
Resultat: negativ  
Målorganer: Lever

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Ingen data tilgængelige

### Reproduktionstoksicitet

#### **Komponenter:**

methacrylsyre:

Virkninger på fertilitet

: Testtype: To-generations-studie  
Arter: Rotte, han og hun  
Anvendelsesrute: Oralt  
Dose: 0, 50, 150, 400 Milligram per kilo  
Fertilitet: højeste dosis uden observeret negativ effekt for F1:  
400 mg/kg legemsvægt  
Symptomer: Legemsvægttab  
Metode: OPPTS 870.3800  
GLP: ja

maleinsyre:

Arter: Rotte, han og hun  
Anvendelsesrute: Oralt  
Målorganer: Blære, Nyre  
Metode: OECD test guideline 416  
Resultat: Det blev ikke konstateret nogen virkning på fertilitet og tidlig fosterudvikling.

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Arter: Rotte, han og hun  
Anvendelsesrute: Oralt

#### **Komponenter:**

methylmethacrylat:

Virkning på fosterudvikling

: Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Indånding  
Dose: 99, 304, 1178 Dele per million  
Fosterbeskadigelse: Koncentration uden observeret negativ effekt for F1: 8 300 mg/m<sup>3</sup>  
Embryo-føtal toksicitet.: Koncentration uden observeret negativ effekt for F1: 8 300 mg/m<sup>3</sup>  
Metode: OECD test guideline 414  
Resultat: Ingen teratogene virkninger.  
GLP: ja

methacrylsyre:

Testtype: Prænatal  
Arter: Rotte, han og hun  
Anvendelsesrute: Indånding  
Dose: 200, 300 ppm  
Embryo-føtal toksicitet.: Koncentration uden observeret negativ effekt for F1: 300 ppm  
Metode: OECD test guideline 414

Resultat: Det blev ikke konstateret nogen virkning på fertilitet og tidlig fosterudvikling.

Testtype: Prænatal  
Arter: Kanin, han og hun  
Anvendelsesrute: Oralt  
Dose: 50, 150, 450 Milligram per kilo  
Generel toksicitet hos mødre: No observed adverse effect level: 50 mg/kg legemsvægt  
Udviklingstoksicitet: højeste dosis uden observeret negativ effekt for F1: 450 mg/kg legemsvægt  
Resultat: Det blev ikke konstateret nogen virkning på fertilitet og tidlig fosterudvikling.  
GLP: ja

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:

Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oralt  
Generel toksicitet hos mødre: No observed adverse effect level: 100 mg/kg legemsvægt  
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Ingen data tilgængelige

### Enkel STOT-eksponering

#### **Komponenter:**

methyImethacrylat:  
Eksponeringsvej: Indånding  
Målorganer: Luftveje  
Vurdering: Kan forårsage irritation af luftvejene.

methacrylsyre:  
Målorganer: Åndedrætssystem  
Vurdering: Stoffer eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering, kategori 3 med irritation af luftvejene.

maleinsyre:  
Vurdering: Stoffer eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering, kategori 3 med irritation af luftvejene.

### Gentagne STOT-eksponeringer

#### **Komponenter:**

maleinsyre:  
Målorganer: Nyre  
Vurdering: Stoffet eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering, kategori 2.

$\alpha,\alpha$ -dimethylbenzylhydroperoxid:  
Eksponeringsvej: Indånding  
Vurdering: Stoffet eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering, kategori 2.

Eksponeringsvej: Indtagelse  
Vurdering: Stoffet eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering, kategori 2.

### Toksicitet ved gentagen dosering

#### **Komponenter:**

methylmethacrylat:  
Arter: Rotte, han og hun  
NOAEL: 124,1 mg/kg  
Anvendelsesrute: oral (drikkevand)  
Ekspositionsvarighed: 2 years Antal ekspositioner: daily  
Dose: 6, 60, 2000 ppm  
Bemærkninger: se bruger specificeret fritekst

methacrylsyre:  
Arter: Rotte, han og hun  
NOEC: 500  
Test atmosfære: damp  
Ekspositionsvarighed: 2 yrAntal ekspositioner: 5 d  
Metode: OECD test guideline 453

maleinsyre:  
Arter: Rotte, han og hun  
NOEL: 40 mg/kg  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Ekspositionsvarighed: 2 160 hAntal ekspositioner: 7 d  
Metode: subkronisk toksicitet

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:  
Arter: Rotte, han og hun  
NOAEL: 25  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Metode: Kronisk toksicitet

Toksicitet ved gentagen dosering - Vurdering : Ingen data tilgængelige

### **Aspiration giftighed**

Ingen data tilgængelige

### **Erfaringer med human eksponering**

Generel information: Ingen data tilgængelige

Indånding: Ingen data tilgængelige

Hudkontakt: Ingen data tilgængelige

Øjenkontakt: Ingen data tilgængelige

Indtagelse: Ingen data tilgængelige

#### **Toksikologi, Metabolisme, Distribution**

Ingen data tilgængelige

#### **Neurologiske effekter**

Ingen data tilgængelige

#### **Yderligere oplysninger**

##### **Produkt:**

Bemærkninger: Opløsningsmidler kan affedte huden.

---

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1 Toksicitet**

#### **Komponenter:**

methylmethacrylat:

Toksicitet overfor fisk : LC50 : 191 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 79 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Testtype: Gennemstroemningstest

Metode: EPA OPPTS 850.1400

GLP: ja

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 : 69 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger : EC50 : > 110 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 37 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Testtype: Gennemstroemningstest  
Metode: OECD TG 211  
GLP: ja

methacrylsyre:



---

Toksicitet overfor fisk	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 85 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Gennemstroemningstest Test-emne: Ferskvand Metode: EPA OTS 797.1400 Bemærkninger: Giftig for organismer, der lever i vand.
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 130 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Gennemstroemningstest Test-emne: Ferskvand Metode: EPA OTS 797.1300
Toksicitet overfor alger	: ErC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 45 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Testtype: Statisk test Test-emne: Ferskvand Metode: OECD TG 201
Giftighed overfor mikroorganismer	: EC50 (Pseudomonas putida (bakterie)): 270 mg/l Ekspositionsvarighed: 17 h Testtype: Statisk test Test-emne: Ferskvand Metode: DIN 38 412 Part 8
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 10 mg/l Ekspositionsvarighed: 35 d Arter: Brachydanio rerio (zebrafisk) Testtype: Gennemstroemningstest Test-emne: Ferskvand Metode: OECD TG 210
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 53 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Testtype: Gennemstroemningstest Test-emne: Ferskvand Metode: OECD TG 211
maleinsyre: Toksicitet overfor fisk	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 75 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 h Testtype: Statisk test Test-emne: Ferskvand Metode: OPPTS 850.1075
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 42,81 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test Test-emne: Ferskvand Metode: OECD TG 202
Toksicitet overfor alger	: ErC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 74,35 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Testtype: Statisk test

---

	Test-emne: Ferskvand Metode: OECD TG 201
2,6-di-tert-butyl-p-cresol:	
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	: EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,61 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 h Testtype: Statisk test Test-emne: Ferskvand Metode: OECD TG 202
Toksicitet overfor alger	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalge)): > 0,4 mg/l Ekspositionsvarighed: 72 h Testtype: Statisk test Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.3.
M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet)	: 1
Giftighed overfor mikroorganismer	: IC50 (aktivt slam): > 500 mg/l Ekspositionsvarighed: 0,5 h Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.11.  EC50 (aktivt slam): > 10 000 mg/l Ekspositionsvarighed: 3 h Testtype: Statisk test Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, B.15.
Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet)	: LC0: >= 0,57 mg/l Ekspositionsvarighed: 96 hrs Arter: Brachydanio rerio (zebrafisk) Testtype: Semi-statisk test Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.1.
Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet)	: NOEC: 0,32 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Testtype: Semi-statisk test Metode: OECD TG 202  EC0: >= 0,31 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 hrs Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Testtype: Statisk test Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.  NOEC: 0,23 mg/l Ekspositionsvarighed: 48 hrs Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Testtype: Statisk test Metode: OECD TG 202  NOEC: 0,316 mg/l Ekspositionsvarighed: 21 d Arter: Daphnia magna (Stor dafnie) Testtype: Semi-statisk test

Metode: OECD TG 202

$\alpha,\alpha$ -dimethylbenzylhydroperoxid:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 3,9 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Testtype: Semi-statisk test  
Analytisk overvågning: nej  
Metode: OECD test guideline 203  
GLP: ja

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 18,84 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Testtype: Statisk test  
Analytisk overvågning: ja  
Metode: OECD TG 202  
GLP: ja

Toksicitet overfor alger : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalg)): 3,1 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Testtype: Statisk test  
Analytisk overvågning: ja  
Metode: OECD TG 201  
GLP: ja

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### **Komponenter:**

methylmethacrylat:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: > 60 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d

methacrylsyre:

Biologisk nedbrydelighed : Inoculum: aktivt slam  
Koncentration: 3 mg/l  
Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 86 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD test guideline 301D

Stabilitet i vand : pH-værdi: 6  
Metode: Ingen information tilgængelig.  
GLP: ja  
Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Fotodegradering : Testtype: Luft

maleinsyre:

Biologisk nedbrydelighed : Inoculum: Spildevand (STP afløb)  
Koncentration: 13,78 mg/l  
Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: ca. 97 %

Ekspozitionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD TG 301 B

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:  
Biologisk nedbrydelighed : Inoculum: aktivt slam  
Resultat: Naturlig bionedbrydelig.  
Bionedbrydning: 5,2 %  
Ekspozitionsvarighed: 112 d

$\alpha,\alpha$ -dimethylbenzylhydroperoxid:  
Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### **Komponenter:**

methylnmethacrylat:  
Bioakkumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 1,38

methacrylsyre:  
Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 0,93 (22 °C)  
pH-værdi: 2,2

maleinsyre:  
Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: -1,3 (20 °C)  
pH-værdi: 2,5  
Metode: OECD test guideline 107

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:  
Bioakkumulering : Arter: Cyprinus carpio (Karpe)  
Ekspozitionsvarighed: 28 d  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 330 - 1 800  
Metode: Gennemstroemningstest

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 5,1

### 12.4 Mobilitet i jord

#### **Komponenter:**

2,6-di-tert-butyl-p-cresol:  
Spredning til forskellige  
miljøer : Koc: 8183

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

#### **Produkt:**

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

## 12.6 Andre negative virkninger,

### Produkt:

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere må ikke genbruges. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### IATA

14.1 FN-nummer : UN 1133  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : Adhesives  
14.3 Transportfareklasse(r) : 3  
14.4 Emballagegruppe : II  
Fareetiketter : Flammable Liquids  
Pakningsinstruktion (luftfragt) : 364  
Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer) : 353

### IMDG

14.1 FN-nummer : UN 1133  
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : ADHESIVES  
14.3 Transportfareklasse(r) : 3  
14.4 Emballagegruppe : II  
Fareetiketter : 3  
EmS Kode : F-E, S-D  
14.5 Miljøfarer  
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : nej

### ADR

---

14.1 FN-nummer : UN 1133  
14.2 UN-  
forsendelsesbetegnelse : KLÆBESTOFFER  
(UN proper shipping name)  
14.3 Transportfareklasse(r) : 3  
14.4 Emballagegruppe : II  
Fareetiketter : 3  
14.5 Miljøfarer  
Miljøfarligt : nej

**RID**  
14.1 FN-nummer : UN 1133  
14.2 UN-  
forsendelsesbetegnelse : KLÆBESTOFFER  
(UN proper shipping name)  
14.3 Transportfareklasse(r) : 3  
14.4 Emballagegruppe : II  
Fareetiketter : 3  
14.5 Miljøfarer  
Miljøfarligt : nej

**Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

**Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:**

DSL : Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

AICS : På eller i overensstemmelse med listen

NZIoC : ikke bestemt

KECI : På eller i overensstemmelse med listen

PICCS : På eller i overensstemmelse med listen

IECSC : På eller i overensstemmelse med listen

TCSI : Ikke i overensstemmelse med listen

TSCA : På eller i overensstemmelse med listen

ENCS : Opdater: manually maintained  
På eller i overensstemmelse med listen

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemisk sikkerhedsvurdering for alle stoffer i produktet er enten komplette eller ikke gældende.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Fuld tekst af H-sætninger

H225 : Meget brandfarlig væske og damp.  
H242 : Brandfare ved opvarmning.  
H302 : Farlig ved indtagelse.  
H311 : Giftig ved hudkontakt.  
H312 : Farlig ved hudkontakt.  
H314 : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 : Forårsager hudirritation.  
H317 : Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 : Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H331 : Giftig ved indånding.  
H332 : Farlig ved indånding.  
H335 : Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H373 : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H400 : Meget giftig for vandlevende organismer.  
H410 : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.  
H411 : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. : Akut toksicitet  
Aquatic Acute : Akut toksicitet for vandmiljøet  
Aquatic Chronic : Kronisk toksicitet for vandmiljøet.  
Eye Dam. : Alvorlig øjenskade  
Eye Irrit. : Øjenirritation  
Flam. Liq. : Brandfarlige væsker  
Org. Perox. : Organiske peroxider  
Skin Corr. : Hudætsning  
Skin Irrit. : Hudirritation  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
STOT RE : Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering  
STOT SE : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

---

**Yderligere oplysninger**

**Klassifikation af præparatet:**

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

**Klassifikationsprocedure:**

På grundlag af testdata.
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Oplysninger og anbefalinger i denne publikation er efter vor bedste overbevisning korrekte på tidspunktet for udgivelsen, men INTET HERI KAN UDLÆGGES SOM EN GARANTI, HVERKEN EKSPPLICIT ELLER IMPLICIT. DET ER UNDER ALLE OMSTÆNDIGHEDER BRUGERENS ANSVAR AT FASTSLÅ, HVORVIDT SÅDANNE OPLYSNINGER OG ANBEFALINGER FINDER ANVENDELSE, SAMT HVORVIDT PRODUKTET ER HENSIGTSMÆSSIGT TIL SIT BESTEMTE FORMÅL.

PRODUKTET KAN MEDFØRE RISICI OG BØR BRUGES MED FORSIGTIGHED. VISSE RISICI ER BESKREVET I DENNE PUBLIKATION, MEN DER GIVES INGEN GARANTI FOR, AT DISSE ER DE ENESTE RISICI, DER FINDES.

Produkternes risici, giftighed og opførsel kan variere, når de bruges med andre materialer og afhænger af omstændighederne ved fremstilling eller andre processer. Sådanne risici, giftighed og opførsel bør fastslås af brugeren og formidles til behandlere, forarbejdere og slutbrugere.