

Utstedelsesdato 12-des-2017

Revisjonsdato 08-nov-2017

Utgave F

**Avsnitt 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

Produktkode(r)	SDS-06174 NO E
Produktnavn	Agilus30Black, FLX985
Danmark Produktnr	N/A
Kjemikalienavn	Akrylformulering
Rent stoff/ren blanding	Blanding

**1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes**

Anbefalt bruk	Utskriftsblekk
Frarådet bruk	Dette produktet er en patron som inneholder blekk. Under normale bruksbetingelser, slippes stoffet kun ut fra en patron inne i et egnet trykkesystem og eksponeringen er dermed begrenset

**1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet****Importør**

Stratasys EMEA Regional Office  
Airport Boulevard B 120  
77836 Rheinmünster, Germany  
Phone: +49-7229-7772-0

Flere opplysninger kan fås fra  
**E-postadresse**

info@Stratasys.com

**1.4. Nødtelefonnummer****Nødtelefon**

- +44 1865 407333 - globalt – respons på engelsk
- +44 1235 239670 - Europa - flerspråklig respons
- +1 215 207 0061 - USA – flerspråklig respons
- +65 3158 1074 - Asia og Stillehavet - flerspråklig respons
- +61 2 8014 4558 - Australia - respons på engelsk
- +86 512 8090 3042 - Kina - respons på kinesisk

**Østerrike**  
**Belgia**  
**Kroatia**  
**Tsjekkia**  
**Danmark**  
**Estland**  
**Finland**  
**Frankrike**  
**Tyskland**  
**Hellas**  
**Ungarn**

Giftinformasjonssentralen (AT): +43-(0)1-406 43 43  
Giftsentralen (BE): +32 70 245 245  
Poison Control (CR): +385 1 2348 342  
Poison Control (CS): +420 224 919 293, +420 224 915 402  
Giftlinjen (DK): +45 82 12 12 12  
Poison Control (ET): 16662, (+372) 626 93 90  
Giftinformasjonssentralen (FI): +358 9 471 977  
ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59  
Giftsentral Berlin (DE): +49 030 30686 790 (døgnservice, råd på tysk og engelsk)  
Poison Information Center (EL): (0030) 2107793777  
Poison Information Service (HU): (+ 36-80) 201-199

<b>Island</b>	Poison Information Center: 543 2222
<b>Italia</b>	Giftsentr, Milano (IT): +39 02 6610 1029
<b>Latvia</b>	Poison Information Center (LV): +371 67042473
<b>Litauen</b>	Poison Information Office (LT): +370 5236 20 52 or +370 687 53 378
<b>Luxembourg</b>	Belgian Poison Center: (+352) 8002-5500
<b>Nederland</b>	National Poisons Information Center (NVIC): 030-274 8888
<b>Norge</b>	Poison Center: 22 59 13 00
<b>Portugal</b>	Giftinformasjonssentralen (PT): +351 21 330 3284
<b>Spania</b>	Giftinformasjonstjeneste (ES): +34 91 562 04 20
<b>Sverige</b>	112 – ask for Poisons Information

## Avsnitt 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

<b>Hudkorrosjon/irritasjon</b>	Kategori 2 - (H315)
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Kategori 2 - (H319)
<b>Hudsensibilisering</b>	Kategori 1 - (H317)
<b>Spesifikk målorganggiftighet (engangseksponering)</b>	Kategori 3 - (H335)
<b>Kronisk giftighet i vannmiljøet</b>	Kategori 2 - (H411)

### 2.2. Etikettelementer

Inneholder Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate



#### Signalord

Advarsel

#### Fareutsagn

H315 - Irriterer huden

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

#### P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P280 - Benytt vernebriller/ansiktsskjerm

P101 - Ha produktets beholder eller etikett for hånden dersom det er nødvendig med legehjelp

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn

P405 - Oppbevares innelåst

P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område

P501 - Innhold/beholder leveres til et industrielt forbrenningsanlegg

### 2.3. Andre farer

Giftig for liv i vann.

## Avsnitt 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoffer

Kjemikalienavn	EC-nummer:	CAS Nr	Vekt-%	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer

Patentbeskyttet	Listed	-	50-60	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	Ingen data er tilgjengelig
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	227-561-6	5888-33-5	10 - 30	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) STOT SE 3 (H335)	17-2120129664-54 -0000
Patentbeskyttet	Not Listed	-	10 - 30	Eye Irrit. 2B (H320) Skin Irrit. 2 (H315)	Ingen data er tilgjengelig
Patentbeskyttet	Listed	-	0.3-1	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)	Ingen data er tilgjengelig
Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid	-	52408-84-1	0.3-1	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)	Ingen data er tilgjengelig
Xylen (alle isomere)	215-535-7	1330-20-7	0.1 - 0.3	Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Flam. Liq. 3 (H226) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304)	Ingen data er tilgjengelig
Stabilizer	-	-	0.1 - 0.3	Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400)	Ingen data er tilgjengelig
1-Metoksy-2-propylacetat	203-603-9	108-65-6	0.1 - 0.3	Flam. Liq. 3 (H226)	Ingen data er tilgjengelig
n-butyl acetate	204-658-1	123-86-4	<0.1	(EUH066) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	Ingen data er tilgjengelig
Etylbenzen	202-849-4	100-41-4	<0.1	Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Asp. Tox. 1 (H304) Flam. Liq. 2 (H225)	Ingen data er tilgjengelig

**Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16**

**Tilleggsmerknader**

Dette produktet krever taktilt farevarsel hvis det gjøres tilgjengelig for forbrukere

**Avsnitt 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

<b>Generelt råd</b>	Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.
<b>Innånding</b>	Flytt til frisk luft. VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Kontakt lege umiddelbart hvis det oppstår symptomer.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer. Ikke gni på det påvirkede området.
<b>Hudkontakt</b>	Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner. Vask umiddelbart av med såpe og store mengder vann i minst 15 minutter.
<b>Svelging</b>	IKKE framkall brekninger. Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege.
<b>Personlig verneutstyr for førstehjelpere</b>	Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8).

**4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede**

**Symptomer** Kløe. Utslett. Elveblest. Brennende fornemmelse.

#### 4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

**Merknad til leger** Kan gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. Behandle symptomene.

## Avsnitt 5: BRANNSLUKNINGSTILTAK

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for den omliggende brannen Klasse B, brann: Bruk karbondioksid (CO<sub>2</sub>), vanlig pulver (natriumbikarbonat), vanlig skum (vannholdig, filmdannende skum - Aqueous Film Forming Foam-AFFF) eller vannspray til å kjøle ned containere

**Uegnete slukningsmidler** Ingen informasjon tilgjengelig.

### 5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

**Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet** Ingen informasjon tilgjengelig.

### 5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

**Spesielt verneutstyr for slukking av brann** Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Kjøøl ned beholdere med store mengder vann til en god stund etter at brannen er slukket. Isoler fareområdet og nekt adgang til uvedkommende og ubeskyttet personell. Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier. Innånding er helsefarlig. Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.

## Avsnitt 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

**Personlige forholdsregler** Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Evakuer personell til sikkert område. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem.

**Occupational Spill Release** Intakte patroner representerer ikke en lekkasje- eller søl-fare. Skadede patroner kan lekke uherdet blekk. Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko Bruk vannspray til å redusere dampene eller endre retningen på en dampsky i bevegelse Absorber søl med inert materiale (f. eks. tørr sand eller jord), og plasser det deretter i en beholder for kjemisk avfall Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier

**Annen informasjon** Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.

**For beredskapspersonell** Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

### 6.2. Miljømessige forholdsregler

**Miljømessige forholdsregler** Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

### 6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

**Kontrollmetoder** Bruk et ikke-antennelig materiale som vermikulitt, sand eller jord til å suge opp produktet, og legg det i en beholder for senere avhending. Etter at produktet er fjernet, må området spyles med vann.

**Metoder for rengjøring** Samle det opp mekanisk og legg det i egnede beholdere for avfallsbehandling.

**Forebygging av sekundære faremomenter** Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

#### 6.4. Referanse til andre seksjoner

**Referanse til andre seksjoner** Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

## Avsnitt 7: HÅNDTERING OG OPPBEVARING

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler for sikker håndtering** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**Generelle hygieneprensipp** Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

**Oppbevaringsforhold** Oppbevares på et kjølig og tørt sted, borte fra mulige varmekilder, åpen flamme eller andre kjemikalier. Oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til lokale forskrifter. Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares mellom 15 °C og 27 °C. Transporttemperatur (opptil 5 uker) er -20 °C til 50 °C. Oppbevares på et lagringssted for brennbare stoffer, borte fra varme og åpen ild.

**Råd angående lagring av kjemikalier i ett enkelt anlegg**

**Lagerklasse** LGK10 - Brennbare væsker med mindre lagringsklasse 3

### 7.3. Spesifikk bruk

**Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))** Dette sikkerhetsdatabladet inneholder de nødvendige opplysningene.

## Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE

**Exposure disclaimer** Personlige vernetiltak er kun nødvendig hvis patronen er skadet/har hull og det er sølt materiale.

### 8.1. Kontrollparametere

**Eksposeringsgrenser**

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Storbritannia	Frankrike	Spania	Tyskland
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> via dermica*	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> H*
1-Metoksy-2-propylacetat 108-65-6	TWA 50 ppm TWA 275 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 274 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 548 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> via dermica*	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>

n-butyl acetate 123-86-4	-	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 966 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 940 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 724 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 965 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 62 ppm TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>
Etylbenzen 100-41-4	TWA 100 ppm TWA 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 884 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> STEL: 125 ppm STEL: 552 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 20 ppm TWA: 88.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 100 ppm TWA: 441 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> via dermica*	TWA: 20 ppm TWA: 88 mg/m <sup>3</sup> H*
<b>Kjemikalienavn</b>	<b>Italia</b>	<b>Portugal</b>	<b>Nederland</b>	<b>Finland</b>	<b>Danmark</b>
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 210 mg/m <sup>3</sup> STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> H*
1-Metoksy-2-propylacetat 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 550 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> H*
n-butyl acetate 123-86-4	-	TWA: 150 ppm STEL: 200 ppm	-	TWA: 150 ppm TWA: 720 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup>
Etylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> pelle*	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA: 215 mg/m <sup>3</sup> STEL: 430 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 880 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 50 ppm TWA: 217 mg/m <sup>3</sup> H*
<b>Kjemikalienavn</b>	<b>Østerrike</b>	<b>Sveits</b>	<b>Polen</b>	<b>Norge</b>	<b>Irland</b>
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 870 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> STEL: 37.5 ppm STEL: 135 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> Sk*
1-Metoksy-2-propylacetat 108-65-6	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 550 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 275 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 337.5 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 275 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 550 mg/m <sup>3</sup> Sk*
n-butyl acetate 123-86-4	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 480 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 100 ppm Ceiling 480 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 480 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 960 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 950 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 75 ppm TWA: 355 mg/m <sup>3</sup> STEL: 112.5 ppm STEL: 418.75 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 710 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>
Etylbenzen 100-41-4	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> STEL 200 ppm STEL 880 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 220 mg/m <sup>3</sup> H*	STEL: 400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 100 ppm TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> Sk*

**Biologiske yrkeseksponeringsgrenser**

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Storbritannia	Frankrike	Spania	Tyskland
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	-	650	-	1	1.5 mg/L 2000 mg/L
Etylbenzen 100-41-4	-	-	-	700	300 mg/g

Kjemikalienavn	Italia	Portugal	Nederland	Finland	Danmark
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	-	-	-	5.0	
Etylbenzen 100-41-4	-	-	-	5.2	
Kjemikalienavn	Østerrike	Sveits	Polen	Norge	Irland
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	-	1.5	-	-	-
Etylbenzen 100-41-4	-	800	-	-	-

**DNEL (Derived No Effect Level)** Ingen informasjon tilgjengelig.

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)** Ingen informasjon tilgjengelig.

## 8.2. Eksponeringskontroller

### Personlig verneutstyr

**Vernebriller/ansiktsskjerm** Bruk vernebriller med sidevern. Hvis det er sannsynlig at det kan forekomme spruting, må du bruke vernebriller med sideskjold.

**Håndvern** Bruk egnede vernehansker. Ugjennomtrengelige hansker.

**Hud- og kroppsvern** Bruk egnede verneklær. Langermede klær.

**Åndedrettsvern** Det er ikke påkrevd med verneutstyr under normale bruksforhold. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.

**Generelle hygieneprensipp** Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

**Miljømessige eksponeringskontroller** Ingen informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper

**Fysisk tilstand** væske  
**Utseende** Blekkpatron  
**Lukt** Karakteristisk  
**Farge** svart  
**Luktterskel** Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap	Verdier	Bemerkninger • Metode
pH	N/A	
Smeltepunkt / frysepunkt	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Kokepunkt/kokepunktintervall	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Flammepunkt	>= 100 - < 250 °C	
Fordunstningstall	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Brennbarhetsgrense i luft		Ingen kjent
Øvre brennbarhetsgrense:	Ingen data er tilgjengelig	
Nedre antennelighetsgrense	Ingen data er tilgjengelig	
Damptrykk	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Damptetthet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Relativ tetthet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent

Vannløselighet	Uløselig i vann	
Løselighet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Partisjonskoeffisient	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Selvantennelsestemperatur	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Spaltningsstemperatur	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Kinematisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Dynamisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Eksplorative egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig	
Oksiderende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig	

**9.2. Annen informasjon**

Mykningspunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
Molekylvekt	Ingen informasjon tilgjengelig
VOC Innhold (%)	Ingen informasjon tilgjengelig
Væsketetthet	Ingen informasjon tilgjengelig
Romdensitet	Ingen informasjon tilgjengelig
Behandles som tredjegradsforbrenning	Ingen informasjon tilgjengelig
Partikkelstørrelsesfordeling	Ingen informasjon tilgjengelig

**Avsnitt 10: STABILITET OG REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Brannfarlig ved oppvarming.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabilitet Brytes ned ved eksponering for lys. Produktet vil være ustabil hvis det varmes opp.

**Eksplonsjonsdata**

Følsomhet for mekanisk støt	Ingen.
Følsomhet for statiske utladninger	Ingen.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Mulighet for farlige reaksjoner Uherdet blekk vil polymerisere ved eksponering for lys.

**10.4. Forhold som må unngås**

Forhold som må unngås Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

**10.5. Uforenlige materialer**

Uforenlige materialer Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

**10.6. Farlige spaltningsprodukter**

Farlige spaltningsprodukter Termiske nedbrytningsprodukter. Forbrenning: oksider av karbon.

**Avsnitt 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON****11.1. Informasjon om toksikologiske effekter****Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier****Produktinformasjon**

Innånding	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.
-----------	--



<b>Øyekontakt</b>	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.
<b>Hudkontakt</b>	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.
<b>Svelging</b>	Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig. Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré.

### Informasjon om toksikologiske effekter

**Symptomer** Kløe. Utslett. Elveblest. Erytem. Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene.

### Numeriske mål for giftighet

#### Akutt toksisitet

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

<b>ATEmix (oral)</b>	16,705.00 mg/kg
<b>ATEmix (dermal)</b>	13,671.00 mg/kg

### Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate	= 4890 mg/kg ( Rat )	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	
Xylen (alle isomere)	= 3500 mg/kg ( Rat )	> 4350 mg/kg ( Rabbit ) > 1700 mg/kg ( Rabbit )	= 29.08 mg/L ( Rat ) 4 h = 5000 ppm ( Rat ) 4 h
1-Metoksy-2-propylacetat	= 8532 mg/kg ( Rat )	> 5 g/kg ( Rabbit )	
n-butyl acetate	= 10768 mg/kg ( Rat )	> 17600 mg/kg ( Rabbit )	= 390 ppm ( Rat ) 4 h
Etylbenzen	= 3500 mg/kg ( Rat )	= 15400 mg/kg ( Rabbit )	= 17.4 mg/L ( Rat ) 4 h

### Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

<b>Hudkorrosjon/irritasjon</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Luftveis- eller hudallergier</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Mutagenisitet på kimceller</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Karsinogenisitet</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Reproduktiv toksisitet</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>STOT - enkel eksponering</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>STOT - gjentatt eksponering</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ingen informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

### 12.1. Toksisitet

<b>Økotoksisitet</b>	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann
<b>Ukjent giftighet i vannmiljø</b>	Inneholder 0.14982 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for mikroorganismer	Krepsdyr
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate Xylen (alle isomere)	1.98 mg/l Fresh water -	0.704 mg/l Fresh water 13.5 - 17.3: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 19: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 30.26 - 40.75: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 23.53 - 29.97: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 7.711 - 9.591: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 2.661 - 4.093: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 780: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 13.4: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 13.1 - 16.5: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through	- -	0.524 mg/l Fresh water 0.6: 48 h Gammarus lacustris mg/L LC50 3.82: 48 h water flea mg/L EC50
1-Metoksy-2-propylacetat	-	161: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	500: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
n-butyl acetate	674.7: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	17 - 19: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 62: 96 h Leuciscus idus mg/L LC50 static 100: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	72.8: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Etylbenzen	2.6 - 11.3: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static 438: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 4.6: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 1.7 - 7.6: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 static	9.6: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 7.55 - 11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 11.0 - 18.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 4.2: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 9.1 - 15.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 32: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	-	1.8 - 2.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

**Persistens og nedbrytbarhet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**12.3. Bioakkumulativt potensiale**

**Bioakkumulering** Det finnes ingen data for dette produktet.

**Komponentinformasjon**

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
Xylen (alle isomere)	3.15
1-Metoksy-2-propylacetat	0.43
n-butyl acetate	1.81
Etylbenzen	3.2

**12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Ingen informasjon tilgjengelig.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

**PBT- og vPvB-vurdering** Ingen informasjon tilgjengelig.

**12.6. Andre uønskede virkninger**

**Andre uønskede virkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 13: AVFALLSHÅNDTERING****13.1. Metoder for avfallsbehandling**

**Avfall fra rester/ubrukte produkter** Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

**Forurenset emballasje** Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

**Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC/AVV** 08 03 12\* Kasserte blekkassetter som inneholder farlige stoffer.

**Avsnitt 14: INFORMASJON OM TRANSPORT****Tilleggsmerknader**

Merket "Miljøfarlig stoff" kreves ikke ved transport av størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg  
Merket "Marint forurensende" kreves ikke ved transport av størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg

**IMDG**

**14.1 UN-nummer**

UN3082

**14.2 UN-varenavn ved transport**

ANDRE REGULERTE STOFFER, VÆSKE, N.O.S. ,  
(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)

**14.3 Transportfareklasse(r)**

9

**14.4 Emballasjegruppe**  
**Beskrivelse**

III  
UN3082, ANDRE REGULERTE STOFFER, VÆSKE, N.O.S.  
(EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE), 9, III, Havforurensende

**14.5 Havforurensende**  
**Miljøfare**

Ikke relevant  
Ja

**14.6 Spesielle forskrifter**  
**EmS-Nr**

274, 335, 969  
F-A, S-F

**14.7 Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ingen informasjon tilgjengelig

**RID**

**14.1 UN-nummer**

UN3082

**14.2 UN-varenavn ved transport**

ANDRE REGULERTE STOFFER, VÆSKE, N.O.S. ,  
(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)

**14.3 Transportfareklasse(r)**  
**Etiketter**

9  
9

<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III
<b>Beskrivelse</b>	UN3082, ANDRE REGULERTE STOFFER, VÆSKE, N.O.S., 9, III (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE, STABILIZER)
<b>14.5 Miljøfare</b>	Ja
<b>14.6 Spesielle forskrifter</b>	Ingen
<b>Klassifiseringskode</b>	M6

**ADR**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN3082
<b>14.2 UN-varenavn ved transport</b>	ANDRE REGULERTE STOFFER, VÆSKE, N.O.S. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	9
<b>Etiketter</b>	9
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III
<b>Beskrivelse</b>	UN3082, ANDRE REGULERTE STOFFER, VÆSKE, N.O.S., 9, III (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1]HEPT-2-YL ACRYLATE, STABILIZER)
<b>14.5 Miljøfare</b>	Ja
<b>14.6 Spesielle forskrifter</b>	274, 335, 601, 375
<b>Klassifiseringskode</b>	M6
<b>Tunnelrestriksjonskode</b>	(E)

**IATA**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN3082
<b>14.2 UN-varenavn ved transport</b>	Andre regulerte stoffer, væske, n.o.s. , (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acrylate)
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	9
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	III
<b>Beskrivelse</b>	UN3082, Andre regulerte stoffer, væske, n.o.s., 9, III
<b>14.5 Miljøfare</b>	Ja
<b>14.6 Spesielle forskrifter</b>	A197
<b>ERG-kode</b>	9L



## Avsnitt 15: OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

### 15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

**Nasjonale forskrifter****Frankrike****Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)**

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer	Tittel
Xylen (alle isomere) 1330-20-7	RG 4bis, RG 84	-
1-Metoksy-2-propylacetat 108-65-6	RG 84	-
n-butyl acetate 123-86-4	RG 84	-
Etylbenzen 100-41-4	RG 84	-

**Tyskland****Vannfareklasse (WGK)**

hazardous to water (WGK 2)

**Den europeiske unionen**

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen

**Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:**

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV) Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV)

**Persistent organiske miljøgifter**

Ikke relevant

**Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)**

E2 - Skadelig for vannmiljøer, kategori kronisk 2

**Ozonreducerende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009** Ikke relevant

**15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering****Kjemisk sikkerhetsrapport**

Ingen informasjon tilgjengelig

**Avsnitt 16: ANNEN INFORMASJON****Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H332 - Farlig ved innånding  
 H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding  
 H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene  
 H225 - Meget brannfarlig væske og damp  
 H226 - Brannfarlig væske og damp  
 H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann  
 H400 - Meget giftig for liv i vann  
 H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet  
 H312 - Farlig ved hudkontakt  
 H315 - Irriterer huden  
 H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon  
 H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene  
 H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon  
 H413 - Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann  
 H320 - Irriterer øynene  
 EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

**Forkortelser**

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

**Forkortelser Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE**

TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	STEL (kortvarig eksponeringsgrens)	STEL (kortvarig eksponeringsgrens)
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi	e) *	Hudadvarsel

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Acute inhalation toxicity - Vapor	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode

Hudkorrosjon/irritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Karsinogenisitet	Beregningsmetode
Reproduktiv toksisitet	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet for vannmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsgiftighet	Beregningsmetode

Revisjonsdato

08-nov-2017

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006

**Ansvarsfraskrivelse**

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er hentet fra en tredjepart-kilde. Selv om vi mener at informasjonen er korrekt ved utgivelsestidspunktet, gir vi ingen garanti når det gjelder nøyaktigheten eller fullstendigheten for informasjonen, eller kvaliteten eller spesifikasjonen for noen materialer, stoffer eller blandinger som det vises til i dette databladet (kollektivt: "Materialer"). Informasjonen gis kun som en veiledning til hjelp for sikker håndtering, bruk, forbruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp av materialene. Informasjonen vil kanskje ikke være tilstrekkelig for disse formålene og brukeren bør ikke stole kun på informasjonen som er gitt. Det kan hende at informasjonen ikke gjelder materialer i kombinasjon med hvilke som helst materialer i hvilken som helst prosess, bortsett fra det som er oppgitt her. Vi tar ikke på oss noe som helst ansvar inkludert, uten begrensning, skader, tap eller utgifter som oppstår etter eller som resultat av tillit til informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet. Dette sikkerhetsdatabladet er vår eksklusive eiendom og må ikke gjengis, endres eller distribueres uten skriftlig forhåndstillatelse.

Slutt på sikkerhetsdatabladet