

# Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

## \*\*\*Kapittel 1 - IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET\*\*\*

### 1.1 Produktidentifikator:

**Materialets navn:** OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

#### Kjemisk familie

akrylholdige blandinger

#### Registreringsnummer (-numre) for stoff

Komponentene er enten registrert, forhåndsregistrert eller ikke underlagt REACH.

Registreringsnummer (-numre) for stoff : 01-0000016491-73-XXXX (CAS#, 5117-12-4)

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen, og bruksområder som frarådes

#### Kjente bruksområder

Dette produktet er et patron inneholder blekk. Under normale bruksbetingelser, slippes stoffet kun ut fra en patron inne i et egnet trykkerisystem og eksponeringen er dermed begrenset.

#### Bruksområder som ikke anbefales

Ingen kjente.

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdataarket

Stratasys GmbH  
Airport Boulevard B 210  
D-77836 Rheinmünster, Germany

Telefon: +49 722 97 77 20

Nødtelefonnr. +49 722 97772280

### E-postadresse

objet-info@stratasys.com; www.stratasys.com

### 1.4 Nødtelefonnummer

+49 722 97772280 : Europa (Flerspråklig respons)  
+49 722 97772281 : Global (Respons på engelsk)  
+1 978 495 5580 : USA (Flerspråklig respons)  
+85 2 975 70887 : Asia og Stillehavet (Flerspråklig respons)  
+61 2 8011 4763 : Australia (Flerspråklig respons)  
+86 15626070595 : Kina (Respons på kinesisk)

## \*\*\*Del 2 - IDENTIFIKASJON AV FARER\*\*\*

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral), kategori 4  
Skade/irritasjon i øynene, kategori 1  
Etsing/irritasjon på huden, kategori 2  
Sensibiliserende for huden, kategori 1  
Toksisk for forplantningssystemet, kategori 2  
Spesifikk målorgantoksisitet - Enkeltstående eksponering, kategori 3 (åndedrettssystemet)  
Spesifikk målorgantoksisitet - Gjentatt eksponering, kategori 2  
Skadelig i vannmiljøer - kronisk fare, kategori 3

# Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

## Klassifisering ifølge direktivene 67/548/EØF og/eller 1999/45/EU

- R22 Skadelig ved svelging.
- R36/37/38 Forårsaker øye-, luftveis- og hudirritasjon.
- R41 Fare for alvorlig øyeskade.
- R43 Kan medføre sensibilisering ved hudkontakt.
- R48/22 Skadelig: fare for alvorlig helseskade ved langvarig eksponering ved svelging.
- R52/53 Skadelig for vannlevende organismer, med mulige uønskede langtidseffekter i vannmiljøet.
- R62 Mulig risiko for svekket fertilitet.

## 2.2 Etikettelementer

Merking ifølge forskrift (EU) nr. 1272/2008/EU:

Symbol(er)



## Signalord

FARE

## Faresetning(er)

- H302 Skadelig ved svelging.
- H318 Forårsaker alvorlig øyeskade
- H315 Forårsaker hudirritasjon
- H317 Kan forårsake en allergisk hudreaksjon
- H335 Kan forårsake irritasjoner i luftveiene
- H361 Mistenkes å kunne medføre skade på fertiliteten eller ufødte barn.
- H373 Kan forårsake skade på organer ved forlenget eller gjentatt eksponering
- H412 Skadelig for livet i vannmiljøer, med langtidseffekt

## Forsiktighetssetning(er)

### Forebygging

P271 Må bare brukes utendørs eller på et godt ventilert sted. P280 Bruk vernehansker, verneklær, vernebriller og ansiktsmaske.

### Svar

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Ta ut ev. kontaktlinser hvis det er enkelt å få til. Fortsett å skylle. P310 Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege.

## Lagring/oppbevaring

P405 Lagres avlåst.

## Avhending

P501 Avhend innholdet/holderen i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

## Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

Merking ifølge direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EU

### Symboler



Xn

- R22 Skadelig ved svelging.  
R36/37/38 Forårsaker øye-, luftveis- og hudirritasjon.  
R41 Fare for alvorlig øyeskade.  
R43 Kan medføre sensibilisering ved hudkontakt.  
R48/22 Skadelig; fare for alvorlig helseskade ved langvarig eksponering ved svelging.  
R52/53 Skadelig for vannlevende organismer, med mulige uønskede langtidseffekter i vannmiljøet.  
R62 Mulig risiko for svekket fertilitet.

- S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
S24 Unngå hudkontakt.  
S26 Ved kontakt med øyne, skylle umiddelbart med mye vann og søk medisinsk hjelp.  
S36/37/39 Bruk passende beskyttelsesklær, hansker og øye/ansiktsbeskyttelse.  
S46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis etiketten eller beholderen.  
S60 Dette materialet og dets beholder må destrueres som miljøfarlig avfall.  
S61 Unngå miljøutslipp. Det henvises til spesielle instruksjer/HMS-datablad.

### 2.3 Andre farer

Ingen kjente.

### \* \* \*Del 3 - SAMMENSETTING / INFORMASJON OM INGREDIENSER\* \* \*

CAS EU-nr. Registreringsnr.	komponent Synonymer	67/548 EØF (DSD)	1272/2008 (CLP)	prosent
--	AKRYLHOLDIG MONOMER	Xn; R:22-41-43-48/22	Acute Tox. 4 (Oral) H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2 H373	<30
5888-33-5 227-561-6 --	ISOBORNYLAKRYLAT	Xi N; R:36/37/38-51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25
--	Fenol, 4,4'-(1-metyletylden)bis-, polymer med (klormetyl)oksiran, 2-propenoat	Xi; R:43	Skin Sens. 1	<15

## Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

--	DIFENYL-2,4,6-TRIMETYL BENZOYL FOSFINOKSID	Xn; R:62	Repr. 2	<2
52408-84-1 500-114-5 --	AKRYLHOLDIG SYREESTER	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
1330-20-7 215-535-7 --	Xylener (o-, m-, p- isomerer)	Xn; R:10-20/21-38	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 (Dermal) H312 Acute Inh. Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Merknad(er): C	<0.125
108-65-6 203-603-9 --	PROPYLEN GLYKOL MONOMETYL ETER ACETAT	R:10	Flam. Liq. 3 H226	<0.1
123-86-4 204-658-1 --	N-BUTYLACETAT	R:10-66-67	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 EU Repeat Skin EUH066	<0.1
1333-86-4 215-609-9 --	KJØNRØK			<0.1
100-41-4 202-849-4 --	ETYL BENZEN	F Xn; R:11-20	Flam. Liq. 2 H225 Acute Inh. Tox. 4 H332	<0.1

**Merknader: C** Enkelte organiske stoffer kan være markedsført enten i en spesifikk, isomerisk form eller som en blanding av flere isomerer. I så fall, må leverandøren oppgi på etiketten hvorvidt stoffet er en spesifikk isomer eller en blanding av isomerer.

### Ytterligere informasjon

Under normale bruksbetingelser, slippes stoffet kun ut fra en patron inne i et egnet trykkerisystem og eksponeringen er dermed begrenset. Væsken i patronene er ansett som skadelig, og databladet er utarbeidet i tilfelle det oppstår eksponering for væsken.

### \* \* \*Del 4 - FØRSTEHJELPSTILTAK\* \* \*

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### inhalasjon

VED INHALERING: Flytt den skadde ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis den eksponerte føler ubehag.

##### hud

VED HUDKONTAKT: Vask med rikelige mengder såpevann. Hvis det oppstår hudirritasjon eller utslett: Søk medisinsk råd/legehjelp. Ta av forurensede klær og vask dem før gjenbruk.

# Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

## øyne

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Ta ut ev. kontaktlinser hvis det er enkelt å få til. Fortsett å skylle. Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege.

## fordøyelse

VED SVELGING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis den eksponerte føler ubehag. Skyll munnen.

## 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede akutt

irriterer luftveiene, øyeskade, irriterer huden, allergisk hudreaksjon

## Forsinket

allergiske reaksjoner, forplantningsskader

## 4.3 Indikasjon på om det er nødvendig med øyeblikkelig, medisinsk hjelp og spesialbehandling

### Merknad til leger

VED eksponering eller bekymring: Kontakt lege.

## \* \* \*Del 5 - BRANNSLUKKINGSTILTAK\* \* \*

### 5.1 Brannslukningsmidler

Bruk passende slukningsmateriale til omgivende brann. Branner, klasse B: Bruk karbondioksid (CO<sub>2</sub>), vanlig pulver (natriumbikarbonat), vanlig form (vannholdig, filmdannende skum - Aqueous Film Forming Foam-AFFF) eller vannspray til å kjøle ned containere.

### Upassende brannslukningsmedier

Ingen kjente.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Liten brannfare.

### Varmedekomposisjonsprodukter

**Forbrenning:** karbonoksider

### 5.3 Råd til brannslukningspersonell

#### Brannslukkingstiltak

Flytt beholder fra brannområdet dersom dette kan gjøres uten risiko. Sprøyt vann på beholderne for å kjøle dem ned lenge etter at brannen er slukket. Hold uvedkommende unna, isoler fareområde og nekt adgang. Hold unna vannforsyning og kloakk. Unngå å inhalere biprodukter fra materiale eller forbrenning.

#### Beskyttelsesutstyr og forholdsregler for brannmannskap

Bruk fullstendig, beskyttende utstyr for brannslukningspersonell, inkludert selvstendig pusteapparat (SCBA) til beskyttelse mot mulig eksponering. Unngå å inhalere biprodukter fra materiale eller forbrenning.

## \* \* \*Del 6 - TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP\* \* \*

### Yrkesmessig søl / utslipp

Intakte patroner representerer ikke en lekkasje- eller søl-fare. Skadede patroner kan lekke uherdet blekk. Stopp lekkasje når dette er mulig uten personfare. Reduser damp med vannspray. Absorber med sann eller annet ikke-brennbart materiale. Saml opp sølt materiale i passende beholder for fjerning. Hold unna vannforsyning og kloakk.

### 6.1 Personforholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Bruk personlig vernetøy og -utstyr, se kapittel 8.

### 6.2 Miljøforholdsregler

Unngå utslipp i miljøet.

## Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

### 6.3 Metoder og materiell for avgrensing og opprensning

Samle opp sølt material med et inert, absorberende stoff, som sand eller vermikulitt. Plasser i lukket beholder som er korrekt merket. Spyl området med vann for å fjerne rester.

### 6.4 Henvisning til andre kapitler

Se kapittel 7 for håndteringsprosedyrer. Se kapittel 8 for anbefalt personlig verneutstyr. Se kapittel 13 for anvisninger om avhending.

<b>***Del 7 - HÅNDTERING OG OPPBEVARING***</b>
--

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Pust ikke inn damp eller tåke. Må bare brukes utendørs eller på et godt ventilert sted. Bruk vernehansker og øye-/ansiktsvern. Forurensede arbeidsklær må ikke bringes ut fra arbeidsstedet. Vaskes grundig etter bruk. Spising, drikking eller røyking må unngås under bruk av dette produktet. Unngå utslipp i miljøet.

### 7.2 Forhold for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforlikelige stoffer

Oppbevares i samsvar med alle gjeldende forskrifter og standarder. Lagres avlåst. Oppbevares på et godt ventilert sted. Holde beholderen tett tillukket. Oppbevares mellom 15 °C og 25 °C. Forsendelsestemperatur (opptil 5 uker) er -20 °C til 50 °C. Oppbevares i et oppbevaringsområde for brennbare stoffer, borte fra varme og åpen ild. Oppbevar på et kjølig og tørt sted. Unngå direkte sollys. Oppbevares mørkt. Oppbevares atskilt fra uforenlige stoffer.

# Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer**\*\*\*Del 8 - EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIG BESKYTTELSE\*\*\*****8.1 Kontrollparametre****Grenser for komponenteksponering****Xylener (o-, m-, p- isomerer) (1330-20-7)**

<b>EU (IOELV):</b>	50 ppm TWA (ren); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (ren) 100 ppm STEL (ren); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (ren) mulighet for betydelig opptak gjennom huden
<b>Østerrike:</b>	50 ppm TWA (alle isomerer); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (alle isomerer) 100 ppm STEL (alle isomerer, 4 X 15 min); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (alle isomerer, 4 X 15 min) hudnotasjon
<b>Belgia:</b>	50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL hud
<b>Bulgaria:</b>	hudnotasjon (ren) 100 ppm STEL (ren); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (ren) 50 ppm TWA (ren); 221.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (ren)
<b>Tsjekkia:</b>	400 mg/m <sup>3</sup> tak Potensial for kutan absorpsjon
<b>Kypros:</b>	Hudpotensial for hudabsorbering 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Danmark:</b>	Nåværende Potensial for kutan absorpsjon 25 ppm TWA; 109 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Estland:</b>	hudnotasjon 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Finland:</b>	50 ppm TWA; 220 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 440 mg/m <sup>3</sup> STEL Potensial for kutan absorpsjon
<b>Frankrike:</b>	50 ppm TWA (restriktiv grense); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (restriktiv grense) 100 ppm STEL [VLCT] (restriktiv grense); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (restriktiv grense) Risiko for kutan absorpsjon
<b>Tyskland (TRGS):</b>	100 ppm TWA AGW (alle isomerer, eksponeringsfaktor 2); 440 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (alle isomerer, eksponeringsfaktor 2) hudnotasjon (alle isomerer)
<b>Tyskland (DFG):</b>	100 ppm TWA MAK (alle isomerer); 440 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK (alle isomerer) 200 ppm toppunkt (alle isomerer); 880 mg/m <sup>3</sup> toppunkt (alle isomerer) hudnotasjon (alle isomerer)
<b>Gibraltar:</b>	hudnotasjon 100 ppm STEL (ren); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (ren) 50 ppm TWA (ren); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (ren)
<b>Hellas:</b>	100 ppm TWA; 435 mg/m <sup>3</sup> TWA 150 ppm STEL; 650 mg/m <sup>3</sup> STEL hud - mulig kutan absorpsjon
<b>Ungarn:</b>	Potensial for kutan absorpsjon 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK]

## Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

	221 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Irland:</b>	50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL Potensial for kutan absorpsjon
<b>Italia:</b>	50 ppm TWA (ren); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (ren) 100 ppm STEL (ren); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (ren) hud - mulig kutan absorpsjon (ren)
<b>Latvia:</b>	hud – potensial for kutan eksponering 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Litauen:</b>	hudnotasjon 100 ppm STEL; 450 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 200 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Luxembourg:</b>	100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malta:</b>	mulighet for betydelig opptak gjennom huden (ren) 100 ppm STEL (ren); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL (ren) 50 ppm TWA (ren); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA (ren)
<b>Nederland:</b>	210 mg/m <sup>3</sup> TWA 442 mg/m <sup>3</sup> STEL hudnotasjon
<b>Polen:</b>	100 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugal:</b>	50 ppm TWA [VLE-MP] (indikativ grensesverdi); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (indikativ grensesverdi) 100 ppm STEL [VLE-CD] (indikativ grensesverdi); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLE-CD] (indikativ grensesverdi) hud – potensial for kutan eksponering (indikativ grensesverdi)
<b>Romania:</b>	3 g/L Medium: urin Time: slutt på skift Parameter: Metylhippursyre hudnotasjon 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovakia:</b>	442 mg/m <sup>3</sup> tak Potensial for kutan absorpsjon 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenia:</b>	Potensial for kutan absorpsjon 100 ppm STEL; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Spania:</b>	50 ppm TWA [VLA-ED] (indikativ grensesverdi); 221 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (indikativ grensesverdi) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC] hud – potensial for kutan eksponering
<b>Sverige:</b>	50 ppm LLV; 221 mg/m <sup>3</sup> LLV 100 ppm STV; 442 mg/m <sup>3</sup> STV hudnotasjon
<b>Storbritannia:</b>	50 ppm TWA; 220 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 441 mg/m <sup>3</sup> STEL Potensial for kutan absorpsjon 100 ppm TWA 150 ppm STEL



## Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

### PROPYLEN GLYKOL MONOMETYL ETER ACETAT (108-65-6)

<b>EU (IOELV):</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL mulighet for betydelig opptak gjennom huden
<b>Østerrike:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL hudnotasjon
<b>Belgia:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL hud
<b>Bulgaria:</b>	hudnotasjon 100 ppm STEL; 555.0 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tsjekkia:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> tak Potensial for kutan absorpsjon
<b>Kypros:</b>	Hudpotensial for hudabsorbering 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Danmark:</b>	Nåværende Potensial for kutan absorpsjon 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Estland:</b>	gjøre overfølsom hudnotasjon 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Finland:</b>	50 ppm TWA; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL Potensial for kutan absorpsjon
<b>Frankrike:</b>	50 ppm TWA (restriktiv grense); 275 mg/m <sup>3</sup> TWA (restriktiv grense) 100 ppm STEL [VLCT] (restriktiv grense); 550 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (restriktiv grense) Risiko for kutan absorpsjon
<b>Tyskland (TRGS):</b>	50 ppm TWA AGW (Risikoen for skader på embryoet eller fosteret kan utelukkes når MAK- og BAT-verdiene følges, eksponeringsfaktor 1); 270 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (Risikoen for skader på embryoet eller fosteret kan utelukkes når MAK- og BAT-verdiene følges, eksponeringsfaktor 1)
<b>Tyskland (DFG):</b>	50 ppm TWA MAK; 270 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK 50 ppm toppunkt; 270 mg/m <sup>3</sup> toppunkt
<b>Gibraltar:</b>	hudnotasjon 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Hellas:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL hud - mulig kutan absorpsjon
<b>Ungarn:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 275 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Irland:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL Potensial for kutan absorpsjon
<b>Italia:</b>	50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA

## Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

	100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL hud - mulig kutan absorpsjon
<b>Latvia:</b>	hud – potensial for kutan eksponering 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Litauen:</b>	hudnotasjon 75 ppm STEL; 400 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 250 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Luxembourg:</b>	mulighet for betydelig opptak gjennom huden 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malta:</b>	mulighet for betydelig opptak gjennom huden 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Nederland:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Polen:</b>	520 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh] 260 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugal:</b>	50 ppm TWA [VLE-MP] (indikativ grensesverdi); 275 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (indikativ grensesverdi) 100 ppm STEL [VLE-CD] (indikativ grensesverdi); 550 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLE-CD] (indikativ grensesverdi) hud – potensial for kutan eksponering (indikativ grensesverdi)
<b>Romania:</b>	hudnotasjon 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovakia:</b>	550 mg/m <sup>3</sup> tak Potensial for kutan absorpsjon 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenia:</b>	Potensial for kutan absorpsjon 100 ppm STEL; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Spania:</b>	50 ppm TWA [VLA-ED] (indikativ grensesverdi); 275 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (indikativ grensesverdi) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 550 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC] hud – potensial for kutan eksponering
<b>Sverige:</b>	50 ppm LLV; 250 mg/m <sup>3</sup> LLV 75 ppm STV; 400 mg/m <sup>3</sup> STV hudnotasjon
<b>Storbritannia:</b>	50 ppm TWA; 274 mg/m <sup>3</sup> TWA 100 ppm STEL; 548 mg/m <sup>3</sup> STEL Potensial for kutan absorpsjon
<b>N-BUTYLACETAT (123-86-4)</b>	
<b>Østerrike:</b>	100 ppm TWA (alle isomerer, unntatt tert-Butyl acetat); 480 mg/m <sup>3</sup> TWA (alle isomerer, unntatt tert-Butyl acetat) 100 ppm STEL (alle isomerer, unntatt tert-Butyl acetat); 480 mg/m <sup>3</sup> STEL (alle isomerer, unntatt tert-Butyl acetat) 100 ppm tak; 480 mg/m <sup>3</sup> tak
<b>Belgia:</b>	150 ppm TWA; 723 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 964 mg/m <sup>3</sup> STEL

## Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLOCKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

<b>Bulgaria:</b>	950 mg/m <sup>3</sup> STEL 710 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tsjekkia:</b>	1200 mg/m <sup>3</sup> tak
<b>Danmark:</b>	Nåværende 150 ppm TWA; 710 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Finland:</b>	150 ppm TWA; 720 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 960 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Frankrike:</b>	150 ppm TWA; 710 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL [VLCT]; 940 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT]
<b>Tyskland (TRGS):</b>	62 ppm TWA AGW (Risikoen for skader på embryoet eller fosteret kan utelukkes når MAK- og BAT-verdiene følges, eksponeringsfaktor 2); 300 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (Risikoen for skader på embryoet eller fosteret kan utelukkes når MAK- og BAT-verdiene følges, eksponeringsfaktor 2)
<b>Tyskland (DFG):</b>	100 ppm TWA MAK; 480 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK 200 ppm toppunkt; 960 mg/m <sup>3</sup> toppunkt
<b>Hellas:</b>	150 ppm TWA; 710 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 950 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Ungarn:</b>	gjøre overfølsom 950 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 950 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Irland:</b>	150 ppm TWA; 710 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 950 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Latvia:</b>	200 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Polen:</b>	950 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh] 200 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugal:</b>	150 ppm TWA [VLE-MP] 200 ppm STEL [VLE-CD]
<b>Romania:</b>	200 ppm STEL; 950 mg/m <sup>3</sup> STEL 150 ppm TWA (regulert under Butylacetat); 715 mg/m <sup>3</sup> TWA (regulert under Butylacetat)
<b>Slovakia:</b>	700 mg/m <sup>3</sup> tak 100 ppm TWA; 480 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovenia:</b>	100 ppm STEL; 480 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 480 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Spania:</b>	150 ppm TWA [VLA-ED]; 724 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] 200 ppm STEL [VLA-EC]; 965 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]
<b>Sverige:</b>	100 ppm LLV; 500 mg/m <sup>3</sup> LLV 150 ppm STV; 700 mg/m <sup>3</sup> STV
<b>Storbritannia:</b>	150 ppm TWA; 724 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 966 mg/m <sup>3</sup> STEL 150 ppm TWA 200 ppm STEL
<b>KJØNRØK (1333-86-4)</b>	
<b>Belgia:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Danmark:</b>	Nåværende 3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Estland:</b>	3 mg/m <sup>3</sup> TWA (støv)
<b>Finland:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL

## Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLOCKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

<b>Frankrike:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Hellas:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Irland:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Polen:</b>	4.0 mg/m <sup>3</sup> TWA (< 0,0035 % Benzo(a)pyren, samlet inhalerbart støv)
<b>Portugal:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP]
<b>Slovakia:</b>	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalerbart del, 5 % eller mindre fibrogen bestanddel); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalerbart del, større enn 5 % fibrogen bestanddel); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (total aerosol)
<b>Spania:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED]
<b>Sverige:</b>	3 mg/m <sup>3</sup> LLV (totalstøv)
<b>Storbritannia:</b>	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA 7 mg/m <sup>3</sup> STEL 3 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalerbart fraksjon)

### ETYL BENZEN (100-41-4)

<b>EU (IOELV):</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL mulighet for betydelig opptak gjennom huden
<b>Østerrike:</b>	100 ppm TWA; 440 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 880 mg/m <sup>3</sup> STEL hudnotasjon
<b>Belgia:</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 125 ppm STEL; 551 mg/m <sup>3</sup> STEL hud
<b>Bulgaria:</b>	hudnotasjon 545 mg/m <sup>3</sup> STEL 435 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Tsjekkia:</b>	500 mg/m <sup>3</sup> tak Potensial for kutan absorpsjon
<b>Kypros:</b>	Hudpotensial for hudabsorbering 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Danmark:</b>	Nåværende Nåværende Potensial for kutan absorpsjon 50 ppm TWA; 217 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Estland:</b>	0.01 ppm tak (5 min) gjøre overfølsom hudnotasjon 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Finland:</b>	50 ppm TWA; 220 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 880 mg/m <sup>3</sup> STEL Potensial for kutan absorpsjon
<b>Frankrike:</b>	20 ppm TWA (restriktiv grense); 88.4 mg/m <sup>3</sup> TWA (restriktiv grense) 100 ppm STEL [VLCT] (restriktiv grense); 442 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT] (restriktiv grense) Risiko for kutan absorpsjon
<b>Tyskland (TRGS):</b>	20 ppm TWA AGW (Risikoen for skader på embryoet eller fosteret kan utelukkes når MAK- og BAT-verdiene følges, eksponeringsfaktor 2); 88 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (Risikoen

## Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

for skader på embryoet eller fosteret kan utelukkes når MAK- og BAT-verdiene følges, eksponeringsfaktor 2)

<b>Tyskland (DFG):</b>	hudnotasjon 20 ppm TWA MAK; 88 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK 40 ppm toppunkt; 176 mg/m <sup>3</sup> toppunkt hudnotasjon
<b>Gibraltar:</b>	hudnotasjon 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Hellas:</b>	100 ppm TWA; 435 mg/m <sup>3</sup> TWA 125 ppm STEL; 545 mg/m <sup>3</sup> STEL
<b>Ungarn:</b>	Potensial for kutan absorpsjon 884 mg/m <sup>3</sup> STEL [CK] 442 mg/m <sup>3</sup> TWA [AK]
<b>Irland:</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL Potensial for kutan absorpsjon
<b>Italia:</b>	100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL hud - mulig kutan absorpsjon
<b>Latvia:</b>	hud – potensial for kutan eksponering 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Litauen:</b>	hudnotasjon 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Luxembourg:</b>	mulighet for betydelig opptak gjennom huden 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Malta:</b>	mulighet for betydelig opptak gjennom huden 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Nederland:</b>	215 mg/m <sup>3</sup> TWA 430 mg/m <sup>3</sup> STEL hudnotasjon
<b>Polen:</b>	400 mg/m <sup>3</sup> STEL [NDSCh] 200 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Portugal:</b>	100 ppm TWA [VLE-MP] (indikativ grensesverdi); 442 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (indikativ grensesverdi) 200 ppm STEL [VLE-CD] (indikativ grensesverdi); 884 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLE-CD] (indikativ grensesverdi) hud – potensial for kutan eksponering (indikativ grensesverdi)
<b>Romania:</b>	1.5 g/g kreatinin Medium: urin Time: slutten på arbeidsuken Parameter: Mandelsyre hudnotasjon 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Slovakia:</b>	884 mg/m <sup>3</sup> tak Potensial for kutan absorpsjon 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA

## Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

<b>Slovenia:</b>	Potensial for kutan absorpsjon 200 ppm STEL; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m <sup>3</sup> TWA
<b>Spania:</b>	100 ppm TWA [VLA-ED] (indikativ grensesverdi); 441 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (indikativ grensesverdi) 200 ppm STEL [VLA-EC]; 884 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC] hud – potensial for kutan eksponering
<b>Sverige:</b>	50 ppm LLV; 200 mg/m <sup>3</sup> LLV 100 ppm STV; 450 mg/m <sup>3</sup> STV
<b>Storbritannia:</b>	100 ppm TWA; 441 mg/m <sup>3</sup> TWA 125 ppm STEL; 552 mg/m <sup>3</sup> STEL Potensial for kutan absorpsjon 20 ppm TWA

### Biologisk grenseverdi

#### Komponentanalyse

Det finnes ingen biologiske grenseverdier for noen av dette produktets komponenter.

#### Derived No-Effect Level (DNEL-er - Avledet nivå for ingen virkning).

Ingen DNEL-er tilgjengelige.

#### Konsentrasjoner som ikke forventes å gi virkning (PNEC-er)

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

#### Ventilasjon

Skaff lokalt utblåsningsventilasjonssystem. Sørg for at gjeldende eksponeringsgrenser overholdes.

## 8.2 Eksponeringskontroller

### Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak

#### Øye-/ansiktsvern

Det er ikke nødvendig med vernebriller under normale forhold. Kjemikaliebriller eller vernebriller med sideskjold må brukes ved håndtering av skadede patron.

#### Hudbeskyttelse

Det er ikke nødvendig med verneklær under normale forhold. Bruk neoprene or nitrile ugjennomtrengelige hansker ved håndtering av skadede patron. Vask forurensede klær før gjenbruk.

#### Hanskeanbefalinger

Bruk neoprene or nitrile ugjennomtrengelige hansker ved håndtering av skadede patron.

#### Åndedrettsbeskyttelse

Åndedrettsvern er vanligvis ikke nødvendig ved bruk av dette produktet.

# Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer**\*\*\*Del 9 - FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER\*\*\*****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Fysisk tilstand:</b> væske	<b>Utseende:</b> blekk patronen inneholder svart væske blekk
<b>Farge:</b> svart	<b>Fysisk form:</b> væske
<b>Lukt:</b> karakteristisk lukt	<b>Luktgrense:</b> Ikke tilgjengelig
<b>pH:</b> Ikke anvendelig	<b>Smeltepunkt:</b> Ikke tilgjengelig
<b>Kokepunkt:</b> Ikke tilgjengelig	<b>Dekomposisjon:</b> Ikke tilgjengelig
<b>Flammepunkt:</b> >100 °C	<b>Fordampningshastighet:</b> Ikke tilgjengelig
<b>LEL:</b> Ikke tilgjengelig	<b>UEL:</b> Ikke tilgjengelig
<b>Damptrykk:</b> Ikke tilgjengelig	<b>Damptetthet (luft = 1):</b> Ikke tilgjengelig
<b>Tetthet:</b> Ikke tilgjengelig	<b>Egenvekt (vann = 1):</b> Ikke tilgjengelig
<b>Vannløselighet:</b> Ikke tilgjengelig	<b>Koeff. Vann/olje dist:</b> Ikke tilgjengelig
<b>Selvtetting:</b> Ikke tilgjengelig	<b>Viskositet:</b> Ikke tilgjengelig
<b>Flyktighet:</b> Ikke tilgjengelig	

**\*\*\*Del 10 - STABILITET OG REAKTIVITET\*\*\*****10.1 Reaktivitet**

Oppvarming kan forårsake brann

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Ustabil ved eksponering for lys. Ustabil ved eksponering for varme.

**10.3 Mulighet for farlige reaksjoner**

Uherdet blekk vil polymerisere ved eksponering for lys.

**10.4 Forhold som må unngås**

Unngå eksponering for varme eller lys.

**10.5 Uforlikelige materialer**

Gjelder ikke under vanlige bruks- og oppbevaringsbetingelser.

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter****Varmedekomposisjonsprodukter**

Forbrenning: karbonoksider

**\*\*\*Del 11 - TOKSIOLOGISK INFORMASJON\*\*\*****11.1 Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt og kronisk toksisitet**

Ingen fare forventes som følge av normal bruk av dette produktet. Selv om det er usannsynlig, er det mulig for uherdet blekk å lekke ut fra skadede blekkpatroner og forårsake hud og irriterer øynene. Kontakt med hud kan forårsake kriblende følelse eller irriterer huden. Kontakt med øyne kan forårsake irriterer øynene, inflammasjon, eller øyeskade.

**Komponentanalyse - LD50/LC50**

Komponentene i dette materialet har blitt gjennomgått i ulike kilder, og følgende valgte slutt punkter har blitt identifisert:

**Xylener (o-, m-, p- isomerer) (1330-20-7)**

Dermal LD50 kanin &gt;4350 mg/kg; Innånding LD50 rotte 29.08 mg/L 4 h; Oral LD50 rotte 3500 mg/kg

## Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

### PROPYLEN GLYKOL MONOMETYL ETER ACETAT (108-65-6)

Dermal LD50 kanin >5 g/kg; Oral LD50 rotte 8532 mg/kg

### N-BUTYLACETAT (123-86-4)

Dermal LD50 kanin >17600 mg/kg; Innånding LD50 rotte 390 ppm 4 h; Oral LD50 rotte 14.13 mg/kg

### ETYLBENZEN (100-41-4)

Dermal LD50 kanin 15400 mg/kg; Innånding LD50 rotte 17.2 mg/L 4 h; Oral LD50 rotte 3500 mg/kg

### Irritasjon/etsende

Kontakt med uherdet blekk kan forårsake øyeskade og irriterer huden. Innånding kan forårsake irriterer luftveiene.

### Sensibilisering av luftveiene

Ingen data tilgjengelige for blandingen.

### Hudsensibilisering

Komponentdata indikerer at stoffet er sensibiliserende. Uherdet blekk kan forårsake en allergisk reaksjon hos sensitive personer.

### Mutagent for kimmceller

Ingen data tilgjengelige for blandingen.

### Karsinogenitet

#### Komponentens karsinogenitet

##### Xylener (o-, m-, p- isomerer) (1330-20-7)

IARC: Monograf 71 [1999]; Monograph 47 [1989] (Gruppe 3 (ikke klassifisert))

##### KJØNRØK (1333-86-4)

IARC: Monografi 93 [2010]; Monografi 65 [1996] (Gruppe 2B (muligens karsinogent for mennesker))

DFG: Kategori 3B (kan være kreftfremkallende for mennesker, inhalerbar del)

##### ETYLBENZEN (100-41-4)

IARC: Monografi 77 [2000] (Gruppe 2B (muligens karsinogent for mennesker))

DFG: Kategori 4 (ingen vesentlig bidrag til kreft hos mennesker)

### toksisitet for forplantningssystemet

Tilgjengelige data karakteriserer bestanddelene i dette produktet som skadelige for forplantningssystemet.

### Toksikum for spesifikt målorgan – enkelteksponering

åndedrettssystemet

### Toksikum for spesifikt målorgan – gjentatt eksponering

Kan forårsake skade på organer ved forlenget eller gjentatt eksponering

### aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelige for blandingen.

\*\*\*Del 12 - ØKOLOGISK INFORMASJON\*\*\*

#### 12.1 Toksisitet

Skadelig, med langtidsvirkning, for livet i vannmiljøer



## Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

### Komponentanalyse -giftighet i vann

Data kan være tilgjengelige for produktet eller dets komponenter (hvis aktuelt, se nedenfor).

#### Xylener (o-, m-, p- isomerer) (1330-20-7)

**Fisk:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 13.4 mg/L [gjennomstrømning]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 2.661 - 4.093 mg/L [statisk]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 13.5 - 17.3 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 13.1 - 16.5 mg/L [gjennomstrømning]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 19 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 7.711 - 9.591 mg/L [statisk]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 23.53 - 29.97 mg/L [statisk]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: 780 mg/L [semistatistisk]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: >780 mg/L; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 30.26 - 40.75 mg/L [statisk]

**Invertebrat:** 48 Hr EC50 water flea: 3.82 mg/L; 48 Hr LC50 Gammarus lacustris: 0.6 mg/L

#### PROPYLEN GLYKOL MONOMETYL ETER ACETAT (108-65-6)

**Fisk:** 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 161 mg/L [statisk]

**Invertebrat:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L

#### N-BUTYLACETAT (123-86-4)

**Fisk:** 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 100 mg/L [statisk]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 17 - 19 mg/L [gjennomstrømning]

**Alger:** 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 674.7 mg/L

#### ETYLBENZEN (100-41-4)

**Fisk:** 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 11.0 - 18.0 mg/L [statisk]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 4.2 mg/L [semistatistisk]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 7.55 - 11 mg/L [gjennomstrømning]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 32 mg/L [statisk]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 9.1 - 15.6 mg/L [statisk]; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 9.6 mg/L [statisk]

**Alger:** 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 4.6 mg/L; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: >438 mg/L; 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 2.6 - 11.3 mg/L [statisk]; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 1.7 - 7.6 mg/L [statisk]

**Invertebrat:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 1.8 - 2.4 mg/L

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data tilgjengelige for blandingen.

### 12.3 Potensial for biologisk akkumulering

Ingen data tilgjengelige for blandingen.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige for blandingen.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Ikke noe informasjon tilgjengelig.

### EU – Foreløpig strategi for håndtering av PBT- og vPvB-stoffer (PBT-vurderinger)

Ingen komponenter i dette stoffet er oppført.

### 12.6 Andre uheldige effekter

Ikke noe informasjon tilgjengelig.

\* \* \* **Del 13 - KASSERINGSHENSYN** \* \* \*

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Fjernes i henhold til gjeldende regelverk. Farlig avfall-nummer(e): 08 03 12\*

## Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

Kontakt produsenten/leverandøren for informasjon om gjenvinning/resirkulering. Må ikke avhendes på søppelfylling. Unngå utløp til avløpsrør eller overflatevann. Se kapittel 7 for håndteringsprosedyrer. Se kapittel 8 for anbefalt personlig verneutstyr.

### \*\*\*Del 14 - TRANSPORTINFORMASJON\*\*\*

#### transport

Ikke regulert som farlig material.

#### Internasjonal kjemikaliekode for varer i løsvekt

Dette materialet inneholder ett eller flere av de følgende kjemikaliene, som er underlagt krav fra IBC om å bli identifisert som farlige kjemikalier i løsvekt.

##### Xylener (o-, m-, p- isomerer) (1330-20-7)

IBC-kode: Category Y

##### PROPYLEN GLYKOL MONOMETYL ETER ACETAT (108-65-6)

IBC-kode: Category Z

##### ETYLBENZEN (100-41-4)

IBC-kode: Category Y

### \*\*\*Del 15 - INFORMASJON OM FORORDNINGER\*\*\*

#### 15.1 Sikkerhet-, helse- og miljøforskrifter / Lovverk som gjelder spesifikt for stoffet eller stoffblandingen

##### EU - REACH (1907/2006) - Vedlegg XIV Liste over stoffer som trenger autorisasjon

Ingen komponenter i dette stoffet er oppført.

##### EU - REACH (1907/2006) - Artikkel 59(1) Stoffliste for eventuell inkludering i vedlegg XIV

Ingen komponenter i dette stoffet er oppført.

##### EU - REACH (1907/2006) - Vedlegg XVII Restriksjoner på bestemte, farlige stoffer, blandinger og varer

Ingen komponenter i dette stoffet er oppført.

#### Tyske forskrifter

##### Tyskland Vannklassifisering

##### AKRYLHOLDIG MONOMER (5117-12-4)

ID Number 6697, fareklasse 2 - fare for vann

##### ISOBORNYLAKRYLAT (5888-33-5)

ID Number 2247, fareklasse 2 - fare for vann

##### Fenol, 4,4'-(1-metyletyliden)bis-, polymer med (klormetyl)oksid, 2-propenoat (55818-57-0)

ID Number 8450, fareklasse 1 - liten fare for vann (monomerisk restinnhold < 0,1 %)

##### DIFENYL-2,4,6-TRIMETYL BENZOYL FOSFINOKSID (75980-60-8)

ID Number 6366, fareklasse 2 - fare for vann

##### AKRYLHOLDIG SYREESTER (52408-84-1)

ID Number 8453, fareklasse 1 - liten fare for vann (1-6,5 PO)

##### Xylener (o-, m-, p- isomerer) (1330-20-7)

ID Number 206, fareklasse 2 - fare for vann

##### PROPYLEN GLYKOL MONOMETYL ETER ACETAT (108-65-6)

ID Number 5033, fareklasse 1 - liten fare for vann

##### N-BUTYLACETAT (123-86-4)

ID Number 42, fareklasse 1 - liten fare for vann

# Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer**KJØNRØK (1333-86-4)**

ID Number 1742, Ikke ansett som skadelig for vann (hvis det ikke kreves klassifisering med R45)

**ETYLBENZEN (100-41-4)**

ID Number 99, fareklasse 1 - liten fare for vann

**Danske forskrifter****Liste fra miljøvernbyrå, over uønskede stoffer**

Ingen komponenter i dette stoffet er oppført.

**EU-stoffliste****Stoffanalyse - stoffliste**

komponent	CAS	EEC
AKRYLHOLDIG MONOMER	--	ELN
ISOBORNYLAKRYLAT	5888-33-5	EIN
Fenol, 4,4'-(1-metyletyliden)bis-, polymer med (klormetyl)oksiran, 2-propenoat	--	NLP
DIFENYL-2,4,6-TRIMETYL BENZOYL FOSFINOKSID	--	EIN
AKRYLHOLDIG SYREESTER	52408-84-1	NLP
Xylener (o-, m-, p- isomerer)	1330-20-7	EIN
PROPYLEN GLYKOL MONOMETYL ETER ACETAT	108-65-6	EIN
N-BUTYLACETAT	123-86-4	EIN
KJØNRØK	1333-86-4	EIN
ETYLBENZEN	100-41-4	EIN

**15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet**

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffet/stoffblandingen.

**\*\*\*Del 16 - ANNEN INFORMASJON\*\*\*****16.1 Indikasjon om endringer**

Ny MSDS: 1/2/2013

**16.2 Forklaring**

ADR - Europeisk veitransport; EEC - Det europeiske fellesmarkedet; EIN (EINECS) - Europeisk stoffliste over eksisterende, kommersielle kjemiske stoffer; ELN (ELINCS) - Europeisk liste over rapporterte, kjemiske stoffer; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; ICAO - International Civil Aviation Organization; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; Kow - Oktanol-/vannopdelingsfaktor; LEL - Nedre eksplosjonsgrense; RID - Europeisk togtransport; STEL - Grense for kortsiktig eksponering; TDG - Transport av farlig gods; TWA - Time Weighted Average; UEL - Nedre eksplosjonsgrense

**16.3 Referanser til litteratur og datakilder**

Tilgjengelig på forespørsel

**16.4 Metoder som brukes til klassifisering av stoffblandingen, i henhold til forskrift (EU) nr. 1272/2008**

Tilgjengelig på forespørsel

**16.5 Fullstendig tekst til R-setningene i kapittel 3****R10** Brennbart.**R11** Meget brannfarlig.**R20** Skadelig ved innånding.**R21** Skadelig ved hudkontakt.**R22** Skadelig ved svelging.**R36/37/38** Forårsaker øye-, luftveis- og hudirritasjon.

## Sikkerhetsdataark

Materialnavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

SDS-ID: DOC-06142NO\_A  
I samsvar med forskrift (EU)  
1907/2006 (REACH) med endringer

**R41** Fare for alvorlig øyeskade.

**R43** Kan medføre sensibilisering ved hudkontakt.

**R48/22** Skadelig: fare for alvorlig helseskade ved langvarig eksponering ved svelging.

**R51/53** Giftig for organismer som lever i vann, kan forårsake langvarige uønskede effekter i vannmiljøet.

**R62** Mulig risiko for svekket fertilitet.

**R66** Gjentatt eksponering kan forårsake tørr eller sprukken hud.

**R67** Damp kan medføre døshet og svimmelhet.

### 16.6 Råd om opplæring

Les sikkerhetsdatabladet før produktet håndteres.

### 16.7 Andre opplysninger

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på data og prøver som er gitt til en tredjeparts SDS-forfatter. Databladet ble skrevet etter vår beste evne og i henhold til den kunnskapen vi innehadde på det tidspunktet.

Sikkerhetsdatabladet inneholder kun retningslinjer for sikker håndtering, bruk, forbruk, oppbevaring, transport og avhending av stoffene/preparatene/blandingene som er nevnt i dette sikkerhetsdatabladet. Nye sikkerhetsdatablad skrives fra tid til annen. Kun den nyeste versjonen skal brukes. Hvis ikke annet er oppgitt ord for ord på sikkerhetsdatabladet, gjelder ikke informasjonen for stoffer/preparater/blandinger i renere form, blandet med andre stoffer eller i prosesser. Sikkerhetsdatabladet gir ingen kvalitetsspesifikasjon for de aktuelle stoffene/preparatene/blandingene.

Samsvar med anvisningene i dette sikkerhetsdatabladet løser ikke brukeren fra forpliktelsen til å innføre alle tiltak som sunn fornuft, forskrifter og anbefalinger tilsier, eller som er nødvendig og/eller nyttig, basert på ekte, gjeldende omstendigheter. Stratasys garanterer ikke for nøyaktigheten eller grundigheten til informasjonen som er gitt. Bruk av dette sikkerhetsdatabladet er underlagt lisens- og ansvarsbegrensende forhold, som oppgitt i lisensavtalen. Alle rettigheter til intellektuell eiendom på dette databladet tilhører Stratasys, og distribuering og gjengivelse av denne er begrenset.

Slutt på HMS-dataark DOC-06142NO\_A