

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

Sektion 1 - IDENTIFICATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG AF VIRKSOMHEDEN/FORETAGENDET

1.1 Produktdatanavn:

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Kemisk gruppe

akrylfiberforbindelser

Stofregistreringsnumr(e)

Komponenterne er enten registrerede, præ-registreret eller ikke omfattet af REACH.

Stofregistreringsnumr(e) : 01-0000016491-73-XXXX (CAS-nr., 5117-12-4)

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

Dette produkt er et patron indeholder blæk. Under normale anvendelsesforhold frigives stoffet fra en patron kun inde et passende printsystem, og derfor er eksponeringen begrænset.

Anvendelser, der frarådes

Ukendt.

1.3 Detaljerede oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Stratasys GmbH

Telefon: +49 722 97 77 20

Airport Boulevard B 210

D-77836 Rheinmünster, Germany

Nødnr. +49 722 97772280

E-mail-adresse

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

1.4 Nødhjælpsnummer

+49 722 97772280 : Europa (Flersproget respons)

+49 722 97772281 : Global (Engelsksproget respons)

+1 978 495 5580 : USA (Flersproget respons)

+85 2 975 70887 : Asien og Stillehavsområdet (Flersproget respons)

+61 2 8011 4763 : Australien (Flersproget respons)

+86 15626070595 : Kina (Kinesisksproget respons)

Sektion 2 - Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassifikation iht. forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral), kategori 4

Øjenskade/-irritation, kategori 1

Korrosion/irritation af huden, kategori 2

Hudsensibiliserende, kategori 1

Reproduktionstoksisk, kategori 2

Toksicitet for specifikt målorgan - Enkelt eksponering, kategori 3 (åndedrætssystem)

Toksicitet for specifikt målorgan - Gentagen eksponering, kategori 2

Farlig for vandmiljøet - kronisk fare, kategori 3

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

Klassificering iht. direktiv 67/548/EØF og/eller 1999/45/EF

R22 Farlig ved indtagelse.

R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R48/22 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.

R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R62 Mulighed for skade på forplantningsevnen.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) 1272/2008/EF:

Symbol(er)



Signalord

FARE

Fareerklæring(er)

H302 Farlig ved indtagelse.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H361 Mistænkt for at skade fertilitet eller det ufødte barn.

H373 Kan forårsage skader på organer ved længerevarende eller gentagen eksponering

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forsigtigheds erklæring(er)

Forebyggelse

P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. **P280** Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Reaktion

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. **P310** Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Opbevaring

P405 Opbevares under lås.

Bortskaffelse

P501 Bortskaf indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

Mærkning i henhold til direktiv 67/548/EØF og/eller 1999/45/EF

Symboler



Xn

R22 Farlig ved indtagelse.

R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R48/22 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.

R52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R62 Mulighed for skade på forplantningsevnen.

S2 Opbevares utilgængelig for børn.

S24 Undgå kontakt med huden.

S26 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S36/37/39 Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

S46 Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

S60 Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

S61 Undgå udledning til miljøet. Se sælig vejledning/leverandørbrugsanvisning.

2.3 Andre farer

Ukendt.

Sektion 3 - SAMMENSÆTNING/INFORMATION OM INDHOLDSSTOFFER

CAS EC No Registration No	komponent Synonyms	67/548 EEC (DSD)	1272/2008 (CLP)	procent
-- --	Akrylisk monomer	Xn; R:22-41-43- 48/22	Acute Tox. 4 (Oral) Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 STOT RE 2	<30
5888-33-5 227-561-6 --	ISOBORNYLACRYLAT	Xi N; R:36/37/38- 51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25
-- --	Akrylat-oligomer	Xi; R:43	Skin Sens. 1	<15

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

-- --	Fotoinitiator	Xn; R:62	Repr. 2	<2
52408-84-1 500-114-5 --	ACRYLSYREESTER	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
1330-20-7 215-535-7 --	Xylen (o-, m-, p-isomerer)	Xn; R:10-20/21-38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (Dermal) Acute Inh. Tox. 4 Skin Irrit. 2 Note(s): C	<0.125
108-65-6 203-603-9 --	PROPYLENGLYCOLMONOMETHYLETHE RACETAT	R:10	Flam. Liq. 3	<0.1
123-86-4 204-658-1 --	N-BUTYLACETAT	R:10-66-67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 EU Repeat Skin EU	<0.1
1333-86-4 215-609-9 --	KØNRØG			<0.1
100-41-4 202-849-4 --	Ethylbenzen	F Xn; R:11-20	Flam. Liq. 2 Acute Inh. Tox. 4	<0.1

Bemærkninger: C Visse organiske stoffer kan afsættes enten i en bestemt isomerform eller som en blanding af flere isomerer. I dette tilfælde skal leverandøren angive på etiketten, om stoffet er en specifik isomer eller en blanding af isomerer.

Yderligere oplysninger

Under normale anvendelsesforhold frigives stoffet fra en patron kun inde et passende printsystem, og derfor er eksponeringen begrænset. Væsken i patronerne anses for farlig, og sikkerhedsdatabladet er udarbejdet i tilfælde af eksponering for væsken.

* * *Sektion 4 - Førstehjælpsforanstaltninger * * *

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

inhalering

VED INDÅNDING: Flyt den tilskadekomne til frisk luft. Vedkommende skal hvile i en stilling, som letter vejtrækningen. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

hud

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp. Tag forurenede tøj af og vask før genbrug.

åjn

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette let kan gøres. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

indtagning

VED INDTAGELSE: Ring til en GIFTINFORMATION eller en læge, hvis du føler dig utilpas. Skyl munden.

4.2 De vigtigste symptomer/virkninger, akutte og forsinkede akut

åndedrætsorgansirritation, ødelæggelse af øjet, hudirritation, allergisk hudreaktion

Forsinket

allergiske reaktioner, reproduktionsvirkninger

4.3 Angivelse af øjeblikkelig nødvendig lægehjælp og speciel behandling efter behov

Bemærkning til læger

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

* * *Sektion 5 - BRANDSLUKNINGSFORANSTALTNINGER* * *

5.1 Slukningsmidler

Brug slukningsmidler, der er passende for omfattende brande. Klasse B-brande: Brug kuldioxid (CO₂), almindeligt tørkemikalie (natriumbicarbonat), almindelige form (vandig filmdannende skum-AFFF) eller vandtåge til at køle beholdere.

Uegnede slukningsmedier

Ukendt.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Lettere brandfare.

Termiske dekomponeringsprodukter

Forbrænding: carbonoxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsforanstaltninger

Hvis det er muligt, fjern beholderen fra brand området. Afkøl beholderne med vand til et godt stykke tid efter ilden er slukket. Hold unødvendige mennesker væk, isoler fareområdet og nægt adgang. Undgå forurent vand og kloaker. Undgå indtagning af stoffer eller forbrændings-bi-produkter.

Beskyttelsesudstyr og sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd

Bær fuldt brandbekæmpelsesudstyr herunder selvdrevet åndedrætsapparat (SCBA) til beskyttelse mod mulig eksponering. Undgå indtagning af stoffer eller forbrændings-bi-produkter.

* * *Sektion 6 - Foranstaltninger ved utilsigtet udslip* * *

Arbejds-mæssigt spild/udslip

Intakte patroner udgør ikke en lækage- eller spildfare. Beskadede patroner kan lække uhærdet blæk. Hvis det er muligt, stop udslippet uden personlig risiko. Reducer dampe ved at sprøjte vand. Opsug med sand eller andre ikke-brandbare stoffer. Opsaml udslipstoffer i den korrekte affaldsbeholder. Undgå forurent vand og kloaker.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Anvend beskyttelsesbeklædning og udstyr, se sektion 8.

6.2 Miljømæssige sikkerhedsforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

6.3 Metoder og materialer til indeslutning og rengøring

Opsaml spildt materiale med et inaktivt absorberende materiale, såsom sand eller vermikulit. Anbring i en korrekt mærket lukket beholder. Skylles med vand for at fjerne rester af sporstoffer.

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

6.4 Henvisning til andre sektioner

Se sektion 7 for håndteringsprocedurer. Se sektion 8 for anbefalinger til personlige værnemidler. Se sektion 13 for bortskaffelseshensyn.

* * *Sektion 7 - Håndtering og opbevaring* * *

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Indånd ikke støv eller fugtdis. Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. Bær beskyttelseshandsker og beskyttelsesbriller/ansigtsværn. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask hænderne grundigt efter håndtering. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Undgå udledning til miljøet.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, inklusive eventuelle inkompatibiliteter

Opbevares i overensstemmelse med alle gældende regler og standarder. Opbevares under lås. Opbevares på et sted med god ventilation. Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares mellem 15 °C og 25 °C. Forsendelsestemperatur (op til 5 uger) er -20 °C til 50 °C. Opbevares i et lagerområde til brændbare produkter væk fra varme og åben ild. Opbevares køligt og tørt. Undgå direkte sollys. Opbevares i mørke. Opbevar adskilt fra inkompatible stoffer.

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

Sektion 8 - EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Styreparametre

Eksponeringsgrænser for komponent

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

EU (IOELV): 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (ublandet); 221 mg/m³ Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (ublandet)

100 ppm STEL (ublandet); 442 mg/m³ STEL (ublandet)

Possibility of significant uptake through the skin

Østrig: 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 221 milligram/kubikmeter

Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (alle isomerer)

100 ppm STEL (alle isomerer, 4 X 15 min); 442 milligram/kubikmeter STEL (alle

isomerer, 4 X 15 min)

hudnotation

Belgien: 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 221 milligram/kubikmeter

Tidsvægtede gennemsnitskoncentration

100 ppm STEL; 442 milligram/kubikmeter STEL

hud

Bulgarien: hudnotation (ublandet)

442.0 milligram/kubikmeter STEL (ublandet); 100 ppm STEL

221.0 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (ublandet); 50 ppm

Tidsvægtede gennemsnitskoncentration

Tjekkiet: 400 milligram/kubikmeter loftværdi

Mulighed for absorption gennem huden

Cypern: Hud - mulighed for kutan absorption

100 ppm STEL; 442 milligram/kubikmeter STEL

50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 221 milligram/kubikmeter

Tidsvægtede gennemsnitskoncentration

Danmark: Tilstedeværende

Mulighed for absorption gennem huden

25 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 109 mg/m³ Tidsvægtede

gennemsnitskoncentration

Estland: hudnotation

100 ppm STEL; 450 milligram/kubikmeter STEL

50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 221 milligram/kubikmeter

Tidsvægtede gennemsnitskoncentration

Finland: 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 220 milligram/kubikmeter

Tidsvægtede gennemsnitskoncentration

100 ppm STEL; 440 milligram/kubikmeter STEL

Mulighed for absorption gennem huden

Frankrig: 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (restriktiv grænse); 221

milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (restriktiv grænse)

100 ppm STEL [VLCT] (restriktiv grænse); 442 milligram/kubikmeter STEL [VLCT]

(restriktiv grænse)

Risiko for absorption gennem huden

Tyskland (TRGS): 100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration AGW (alle isomerer,

eksponeringsfaktor 2); 440 milligram/kubikmeter Tidsvægtede

gennemsnitskoncentration AGW (alle isomerer, eksponeringsfaktor 2)

hudnotation (alle isomerer)

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

Tyskland (DFG):	100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration MAK (alle isomerer); 440 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration MAK (alle isomerer) 200 ppm top (alle isomerer); 880 mg/m ³ top (alle isomerer) hudnotation (alle isomerer)
Gibraltar:	Skin notation 100 ppm STEL (pure); 442 mg/m ³ STEL (pure) 50 ppm TWA (pure); 221 mg/m ³ TWA (pure)
Grækenland:	100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 435 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 150 ppm STEL; 650 milligram/kubikmeter STEL hud - mulighed for absorption gennem huden
Ungarn:	Mulighed for absorption gennem huden 442 milligram/kubikmeter STEL [CK] 221 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [AK]
Irland:	50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL Potential for cutaneous absorption
Italien:	50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (ublandet); 221 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (ublandet) 100 ppm STEL (ublandet); 442 milligram/kubikmeter STEL (ublandet) hud - mulighed for absorption gennem huden (ublandet)
Letland:	hud – mulighed for eksponering gennem huden 100 ppm STEL; 442 milligram/kubikmeter STEL 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 221 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Litauen:	hudnotation 100 ppm STEL; 450 milligram/kubikmeter STEL 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 200 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Luxembourg:	100 ppm STEL; 442 milligram/kubikmeter STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Malta:	possibility of significant uptake through the skin (pure) 100 ppm STEL (pure); 442 mg/m ³ STEL (pure) 50 ppm TWA (pure); 221 mg/m ³ TWA (pure)
Holland:	210 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 442 milligram/kubikmeter STEL hudnotation
Polen:	IRRITANS hudnotation 100 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Portugal:	100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLE-MP] 150 ppm STEL [VLE-CD]
Rumænien:	3 g/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acid hudnotation 100 ppm STEL; 442 milligram/kubikmeter STEL 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 221 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Slovakiet:	442 mg/m ³ loftværdi

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

- Mulighed for absorption gennem huden
50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 221 milligram/kubikmeter
Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Slovenien:** Mulighed for absorption gennem huden
100 ppm STEL; 442 milligram/kubikmeter STEL
50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 221 milligram/kubikmeter
Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Spanien:** 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLA-ED] (indikativ grænseværdi); 221 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLA-ED] (indikativ grænseværdi)
100 ppm STEL [VLA-EC]; 442 milligram/kubikmeter STEL [VLA-EC]
hud – mulighed for eksponering gennem huden
- Sverige:** 50 ppm LLV; 221 milligram/kubikmeter LLV
100 ppm STV; 442 milligram/kubikmeter STV
hudnotation
- Storbritannien:** 50 ppm TWA; 220 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 441 mg/m³ STEL
Potential for cutaneous absorption
100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
150 ppm STEL

PROPYLENGLYCOLMONOMETHYLETHERACETAT (108-65-6)

- EU (IOELV):** 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 mg/m³ Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
Possibility of significant uptake through the skin
- Østrig:** 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter
Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL
hudnotation
- Belgien:** 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter
Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL
hud
- Bulgarien:** hudnotation
550.0 milligram/kubikmeter STEL; 100 ppm STEL
275.0 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 50 ppm
Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Tjekkiet:** 550 milligram/kubikmeter loftværdi
Mulighed for absorption gennem huden
- Cypern:** Hud - mulighed for kutan absorption
100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL
50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter
Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Danmark:** Tilstedeværende
Mulighed for absorption gennem huden
50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 mg/m³ Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Estland:** følsom

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

	hudnotation 100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Finland:	50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 270 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL Mulighed for absorption gennem huden
Frankrig:	50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (restriktiv grænse); 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (restriktiv grænse) 100 ppm STEL [VLCT] (restriktiv grænse); 550 milligram/kubikmeter STEL [VLCT] (restriktiv grænse) Risiko for absorption gennem huden
Tyskland (TRGS):	50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration AGW (Risikoen for at beskadige embryoet eller fosteret kan udelukkes, når AGW- og BGW-værdierne overholdes, eksponeringsfaktor 1); 270 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration AGW (Risikoen for at beskadige embryoet eller fosteret kan udelukkes, når AGW- og BGW-værdierne overholdes, eksponeringsfaktor 1)
Tyskland (DFG):	50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration MAK; 270 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration MAK 50 ppm top; 270 mg/m ³ top
Gibraltar:	Skin notation 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Grækenland:	50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL hud - mulighed for absorption gennem huden
Ungarn:	550 milligram/kubikmeter STEL [CK] 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [AK]
Irland:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Potential for cutaneous absorption
Italien:	50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL hud - mulighed for absorption gennem huden
Letland:	hud – mulighed for eksponering gennem huden 100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Litauen:	hudnotation 75 ppm STEL; 400 milligram/kubikmeter STEL 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 250 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Luxembourg:	mulighed for betragtelig optagelse gennem huden 100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

- Malta:** possibility of significant uptake through the skin
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
- Holland:** 550 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Polen:** 520 milligram/kubikmeter STEL [NDSCh]
260 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Rumænien:** hudnotation
100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL
50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter
Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Slovakiet:** 550 mg/m³ loftværdi
Mulighed for absorption gennem huden
50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter
Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Slovenien:** Mulighed for absorption gennem huden
100 ppm STEL; 550 milligram/kubikmeter STEL
50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 275 milligram/kubikmeter
Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Spanien:** 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLA-ED] (indikativ grænseværdi); 275
milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLA-ED] (indikativ
grænseværdi)
100 ppm STEL [VLA-EC]; 550 milligram/kubikmeter STEL [VLA-EC]
hud – mulighed for eksponering gennem huden
- Sverige:** 50 ppm LLV; 250 milligram/kubikmeter LLV
75 ppm STV; 400 milligram/kubikmeter STV
hudnotation
- Storbritannien:** 50 ppm TWA; 274 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 548 mg/m³ STEL
Potential for cutaneous absorption

N-BUTYLACETAT (123-86-4)

- Østrig:** 100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 480 milligram/kubikmeter
Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (alle isomerer undtagen tert-Butylacetat)
100 ppm STEL (alle isomerer undtagen tert-Butylacetat); 480 milligram/kubikmeter
STEL (alle isomerer undtagen tert-Butylacetat)
100 ppm loftværdi; 480 milligram/kubikmeter loftværdi
- Belgien:** 150 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 723 milligram/kubikmeter
Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
200 ppm STEL; 964 milligram/kubikmeter STEL
- Bulgarien:** 950.0 milligram/kubikmeter STEL
710.0 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Tjekkiet:** 1200 milligram/kubikmeter loftværdi
- Danmark:** Tilstedeværende
150 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 710 mg/m³ Tidsvægtede
gennemsnitskoncentration
- Finland:** 150 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 720 milligram/kubikmeter
Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
200 ppm STEL; 960 milligram/kubikmeter STEL
- Frankrig:** 150 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 710 milligram/kubikmeter

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

	Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 200 ppm STEL [VLCT]; 940 milligram/kubikmeter STEL [VLCT]
Tyskland (TRGS):	62 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration AGW (Risikoen for at beskadige embryoet eller fosteret kan udelukkes, når AGW- og BGW-værdierne overholdes, eksponeringsfaktor 2); 300 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration AGW (Risikoen for at beskadige embryoet eller fosteret kan udelukkes, når AGW- og BGW-værdierne overholdes, eksponeringsfaktor 2)
Tyskland (DFG):	100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration MAK; 480 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration MAK 200 ppm top; 960 mg/m ³ top
Grækenland:	150 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 710 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 200 ppm STEL; 950 milligram/kubikmeter STEL
Ungarn:	følsom 950 milligram/kubikmeter STEL [CK] 950 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [AK]
Letland:	200 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Portugal:	150 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLE-MP] 200 ppm STEL [VLE-CD]
Rumænien:	200 ppm STEL; 950 milligram/kubikmeter STEL
Slovakiet:	700 mg/m ³ loftværdi 100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 480 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Slovenien:	100 ppm STEL; 480 milligram/kubikmeter STEL 100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 480 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Spanien:	150 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLA-ED]; 724 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLA-ED] 200 ppm STEL [VLA-EC]; 965 milligram/kubikmeter STEL [VLA-EC]
Sverige:	100 ppm LLV; 500 milligram/kubikmeter LLV 150 ppm STV; 700 milligram/kubikmeter STV 150 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 200 ppm STEL
KØNRØG (1333-86-4)	
Belgien:	3.5 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Danmark:	Tilstedeværende 3.5 mg/m ³ Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Estland:	3 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (støv)
Finland:	3.5 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 7 milligram/kubikmeter STEL
Frankrig:	3.5 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Grækenland:	3.5 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 7 milligram/kubikmeter STEL
Irland:	3.5 mg/m ³ TWA 7 mg/m ³ STEL
Polen:	4.0 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (total inhalerbart støv)
Portugal:	3.5 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLE-MP]

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

- Slovakiet:** 2 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (respirerbar fraktion, 5 % eller mindre fibrogen komponent); 10 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (respirerbar fraktion, mere end 5 % fibrogen komponent); 10 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (total aerosol)
- Spanien:** 3.5 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLA-ED]
- Sverige:** 3 milligram/kubikmeter LLV (totalstøv)
- Storbritannien:** 3.5 mg/m³ TWA
7 mg/m³ STEL
3 mg/m³ Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (inhalerbart fraktion)
- Ethylbenzen (100-41-4)**
- EU (IOELV):** 100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 442 mg/m³ Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
200 ppm STEL; 884 mg/m³ STEL
Possibility of significant uptake through the skin
- Østrig:** 100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 440 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
200 ppm STEL; 880 milligram/kubikmeter STEL
hudnotation
- Belgien:** 100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 442 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
125 ppm STEL; 551 milligram/kubikmeter STEL
hud
- Bulgarien:** hudnotation
545.0 milligram/kubikmeter STEL
435.0 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Tjekkiet:** 500 milligram/kubikmeter loftværdi
Mulighed for absorption gennem huden
- Cypern:** Hud - mulighed for kutan absorption
200 ppm STEL; 884 milligram/kubikmeter STEL
100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 442 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Danmark:** Tilstedeværende
Tilstedeværende
Mulighed for absorption gennem huden
50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 217 mg/m³ Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Estland:** følsom
hudnotation
200 ppm STEL; 884 milligram/kubikmeter STEL
100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 442 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
- Finland:** 50 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 220 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
200 ppm STEL; 880 milligram/kubikmeter STEL
Mulighed for absorption gennem huden
- Frankrig:** 20 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (restriktiv grænse); 88.4 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration (restriktiv grænse)
100 ppm STEL [VLCT] (restriktiv grænse); 442 milligram/kubikmeter STEL [VLCT]

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

	(restriktiv grænse) Risiko for absorption gennem huden
Tyskland (TRGS):	20 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration AGW (Risikoen for at beskadige embryoet eller fosteret kan udelukkes, når AGW- og BGW-værdierne overholdes, eksponeringsfaktor 2); 88 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration AGW (Risikoen for at beskadige embryoet eller fosteret kan udelukkes, når AGW- og BGW-værdierne overholdes, eksponeringsfaktor 2) hudnotation
Tyskland (DFG):	20 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration MAK; 88 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration MAK 40 ppm top; 176 mg/m ³ top hudnotation
Gibraltar:	Skin notation 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Grækenland:	100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 435 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 125 ppm STEL; 545 milligram/kubikmeter STEL
Ungarn:	Mulighed for absorption gennem huden 884 milligram/kubikmeter STEL [CK] 442 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [AK]
Irland:	100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL Potential for cutaneous absorption
Italien:	100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 442 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 200 ppm STEL; 884 milligram/kubikmeter STEL hud - mulighed for absorption gennem huden
Letland:	hud – mulighed for eksponering gennem huden 200 ppm STEL; 884 milligram/kubikmeter STEL 100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 442 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Litauen:	hudnotation 200 ppm STEL; 884 milligram/kubikmeter STEL 100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 442 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Luxembourg:	mulighed for betragtelig optagelse gennem huden 200 ppm STEL; 884 milligram/kubikmeter STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Malta:	possibility of significant uptake through the skin 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Holland:	215 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration 430 milligram/kubikmeter STEL hudnotation
Polen:	hudnotation 400 milligram/kubikmeter STEL [NDSCh] 200 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

Portugal:	100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLE-MP] 125 ppm STEL [VLE-CD]
Rumænien:	1.5 g/g Creatinine Medium: urine Time: end of work week Parameter: Mandelic acid hudnotation 200 ppm STEL; 884 milligram/kubikmeter STEL 100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 442 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Slovakiet:	884 mg/m ³ loftværdi Mulighed for absorption gennem huden 100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 442 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Slovenien:	Mulighed for absorption gennem huden 200 ppm STEL; 884 milligram/kubikmeter STEL 100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration; 442 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration
Spanien:	100 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLA-ED] (indikativ grænseværdi); 441 milligram/kubikmeter Tidsvægtede gennemsnitskoncentration [VLA-ED] (indikativ grænseværdi) 200 ppm STEL [VLA-EC]; 884 milligram/kubikmeter STEL [VLA-EC] hud – mulighed for eksponering gennem huden
Sverige:	50 ppm LLV; 200 milligram/kubikmeter LLV 100 ppm STV; 450 milligram/kubikmeter STV
Storbritannien:	100 ppm TWA; 441 mg/m ³ TWA 125 ppm STEL; 552 mg/m ³ STEL Potential for cutaneous absorption 20 ppm Tidsvægtede gennemsnitskoncentration

Biologiske grænseværdier

Komponentanalyse

Der er ingen biologiske grænseværdier for nogen af dette produkts komponenter.

Derived No Effect Levels (DNEL)

Ingen tilgængelige DNEL.

Predicted No Effect Concentrations (PNEC)

Ingen tilgængelig PNEC.

Ventilation

Forsyne med lokal udstødningsventilationssystem. Garanter indvilgelse i henhold til de anvendelige eksponeringsgrænseværdier.

8.2 Eksponeringskontrol

Passende tekniske kontroller

Beskyttelsesbriller/ansigtsskærm

øjebeskyttelse er ikke påtvunget under normale forhold. Kemiske beskyttelsesbriller eller sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse skal anvendes ved håndtering af en beskadiget patron.

Hudværn

Beskyttelsestøj er ikke påtvunget under normale forhold. Bær neoprene or nitrile uigennemtrængelige handsker ved håndtering af beskadigede patron. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Handskeanbefalinger

Bær neoprene or nitrile uigennemtrængelige handsker ved håndtering af beskadigede patron.

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

Respiratorisk beskyttelse

Normalt er åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig ved brug af dette produkt.

Sektion 9 - Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand:	væske	Udseende:	blæk patron, der indeholder sort væske blæk
Farve:	sort	Fysisk form:	væske
Lugt:	karakteristik lugt	Lugttærskel:	Ikke til rådighed
pH:	Uanvendelig	Smeltepunkt:	Ikke til rådighed
Kogepunkt:	Ikke til rådighed	Dekomposition:	Ikke til rådighed
Flammepunkt:	>100 °C	Fordampningshastighed:	Ikke til rådighed
LEL:	Ikke til rådighed	UEL:	Ikke til rådighed
Damptryk:	Ikke til rådighed	Dampdensitet (luft = 1):	Ikke til rådighed
Densitet:	Ikke til rådighed	Massefylde (vand = 1):	Ikke til rådighed
Vandopløselighed:	Ikke til rådighed	Koeff. Vand-/oliedistr.:	Ikke til rådighed
Selvantændelse:	Ikke til rådighed	Viskositet:	Ikke til rådighed
Flygtighed:	Ikke til rådighed		

Sektion 10 - Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Brandfare ved opvarmning.

10.2 Kemisk stabilitet

Ustabil ved eksponering for lyse. Ustabil ved eksponering for varme.

10.3 Mulighed for sundhedsfarlige reaktioner

Uhærdet blæk vil polymerisere ved eksponering for lys.

10.4 Forhold, der bør undgås

Undgå eksponering for varme eller lyse.

10.5 Inkompatible materialer

Ikke relevant under normale anvendelsesforhold og opbevaring.

10.6 Sundhedsfarlige nedbrydningsprodukter

Termiske dekomponeringsprodukter

Forbrænding: carbonoxider

Sektion 11 - Toksikologisk information

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut og kronisk toksicitet

Ingen fare forventes ud fra den normale brug af dette produkt. Selvom det er usandsynligt, kan uhærdet blæk lække fra beskadigede blækpatroner og forårsage hud og øjenirritation. Kontakt med hud kan forårsage kildende følelse eller hudirritation. Kontakt med åjn kan forårsage øjenirritation, betændelse, eller ødelæggelse af øjet.

Komponentanalyse - LD50/LC50

Dette materiales komponenter er blevet evalueret i forskellige kilder, og følgende udvalgte endepunkter er blevet offentliggjort:

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

Indånding LC50 rotte 47635 mg/L 4 h; Oral LD50 rotte 4300 mg/kg

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

PROPYLENGLYCOLMONOMETHYLETHERACETAT (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; Indånding LC50 rotte 390 ppm 4 h; Indånding LC50 rotte 390 ppm 4 h

Ethylbenzen (100-41-4)

Indånding LC50 rotte 17.2 mg/L 4 h; Oral LD50 rotte 3500 mg/kg; Dermal LD50 kanin 15354 mg/kg

Irritation / korrosivitet

Kontakt med uhærdet blæk kan forårsage ødelæggelse af øjet og hudirritation. Indånding kan forårsage åndedrætsorgansirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Ingen data til rådighed for blandingen.

Hudsensibilisering

Komponentdata viser at stoffet er sensibiliserende. Uhærdet blæk kan forårsage en allergisk reaktion hos sensibiliserede individer.

Mutagenicitet i kimmceller

Ingen data til rådighed for blandingen.

Carcinogenicitet

Komponentens carcinogenicitet

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

IARC: Monografi 71 [1999]; Monografi 47 [1989] (Gruppe 3 (klassificeres ikke))

KØNRØG (1333-86-4)

IARC: Monograf 93 [2010]; Monograf 65 [1996] (Gruppe 2B (muligvis kræftfremkaldende for mennesker))

DFG: Kategori 3B (kunne være kræftfremkaldende for mennesker, inhalerbar fraktion)

Ethylbenzen (100-41-4)

IARC: Monograf 77 [2000] (Gruppe 2B (muligvis kræftfremkaldende for mennesker))

DFG: Kategori 4 (intet væsentligt bidrag til kræft hos mennesker)

reproduktiv toksicitet

Tilgængelige data karakteriserer dele af dette produkt som reproduktionstoksiske.

Toksicitet for specifikt målorgan - Enkel eksponering

åndedrætssystem

Toksicitet for specifikt målorgan - Gentagen eksponering

Kan forårsage skader på organer ved længerevarende eller gentagen eksponering

udsugningsrisiko

Ingen data til rådighed for blandingen.

Sektion 12 - Økologisk information

12.1 Toksicitet

Skadelig for havlivet med langvarige virkninger.

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

Komponentanalyse - vandtoksicitet

Der kan være tilgængelige data til produktet eller dets komponenter (hvis relevant, se nedenfor).

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

Fisk: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 13.4 mg/L [gennemstrømning]; 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 [gennemstrømning]; 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 [semistatisk]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: >780 mg/L; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 30.26 - 40.75 mg/L [statisk]

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

PROPYLENGLYCOLMONOMETHYLETHERACETAT (108-65-6)

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

Hvirvelløs: 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L

N-BUTYLACETAT (123-86-4)

Fisk: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 17 - 19 mg/L [gennemstrømning]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 100 mg/L [statisk]; 96 Hr LC50 Leuciscus idus: 62 mg/L [statisk]

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

Hvirvelløs: 24 Hr EC50 Daphnia magna: 72.8 mg/L

KØNRØG (1333-86-4)

Hvirvelløs: 24 Hr EC50 Daphnia magna: >5600 mg/L

Ethylbenzen (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 [semistatisk]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 7.55 - 11 mg/L [gennemstrømning]; 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]

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

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen data til rådighed for blandingen.

12.3 Bioakkumulativt potentiale

Ingen data til rådighed for blandingen.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data til rådighed for blandingen.

12.5 Resultater af PBT-og vPvB-vurdering

Der er ingen information tilgængelig.

EU - foreløbig strategi til håndtering af PBT- og vPvB-stoffer (PBT-evalueringer)

Der er ikke anført nogen komponenter af dette materiale.

12.6 Andre negative virkninger

Der er ingen information tilgængelig.

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

Sektion 13 - Bortskaffelsehensyn

13.1 Affaldsbehandlingsmetoder

Disponere i forhold til alle omhandlede regulativer. Sundhedsfarligt affaldsnummer/-numre: 08 03 12*
Indhent oplysninger om genindvinding/genanvendelse hos producentes/leverandøren. Deponer ikke. Undgå udledning til kloak eller overfladevand. Se sektion 7 for håndteringsprocedurer. Se sektion 8 for anbefalinger til personligt beskyttelsesudstyr.

Sektion 14 - Transportinformation

transport

Ikke reguleret som farligt materiale.

International Bulk Chemical Code

Dette materiale indeholder et eller flere af følgende kemikalier, der er pålagt af IBC Code at blive identificeret som farlige kemikalier i bulk.

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

IBC-kode: Category Y

PROPYLENGLYCOLMONOMETHYLETHERACETAT (108-65-6)

IBC-kode: Category Z

Ethylbenzen (100-41-4)

IBC-kode: Category Y

Sektion 15 - Regulatorisk information

15.1 Sikkerhed, sundhed og miljøforordninger/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

EU - REACH (1907/2006) - Appendiks XIV - Stoffer omfattet af autorisation

Der er ikke anført nogen komponenter af dette materiale.

EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59 (1) Kandidatliste over stoffer der eventuelt skal optages i Appendiks XIV

Der er ikke anført nogen komponenter af dette materiale.

EU - REACH (1907/2006) - Appendiks XVII - Begrænsninger af visse farlige stoffer, blandinger og artikler

Der er ikke anført nogen komponenter af dette materiale.

Tyske bestemmelser

Tyskland Vandklassifikation

ACRYLMONOMER (5117-12-4)

ID Number 6697, fareklasse 2 - fare for vandmiljøet

ISOBORNYLACRYLAT (5888-33-5)

ID Number 2247, fareklasse 2 - fare for vandmiljøet

DIPHENYL-2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL PHOSPHINOXID (75980-60-8)

ID Number 6366, fareklasse 2 - fare for vandmiljøet

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

ID Number 206, fareklasse 2 - fare for vandmiljøet

PROPYLENGLYCOLMONOMETHYLETHERACETAT (108-65-6)

ID Number 5033, fareklasse 1 - lav fare for vandmiljøet

N-BUTYLACETAT (123-86-4)

ID Number 42, fareklasse 1 - lav fare for vandmiljøet

KØNRØG (1333-86-4)

ID Number 1742, Betragtes ikke som farligt for vand

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

Ethylbenzen (100-41-4)

ID Number 99, fareklasse 1 - lav fare for vandmiljøet

Danske forordninger

Miljøstyrelsens liste over forbudte stoffer

Der er ikke anført nogen komponenter af dette materiale.

EU-liste

Stofanalyse - Liste

komponent	CAS	EØF
Akrylisk monomer	--	ELN
ISOBORNYLACRYLAT	5888-33-5	EIN
Akrylat-oligomer	--	NLP
Fotoinitiator	--	EIN
ACRYLSYREESTER	52408-84-1	NLP
Xylener (o-, m-, p-isomerer)	1330-20-7	EIN
PROPYLENGLYCOLMONOMETHYLETHERACETAT	108-65-6	EIN
N-BUTYLACETAT	123-86-4	EIN
KØNRØG	1333-86-4	EIN
Ethylbenzen	100-41-4	EIN

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er udført for stoffet/blandingen.

* * *Sektion 16 - Anden information* * *

16.1 Angivelse af ændringer

Nyt sikkerhedsdatablad: 1/2/2013

16.2 Tegnforklaring

ADR - European Road Transport (Europæisk vejnettransport); EEC - Europæiske Økonomiske Fællesskab; EIN (EINECS) - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer); ELN (ELINCS) - European List of Notified Chemical Substances (Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer); IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; ICAO - International Civil Aviation Organization; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; Kow - octanol/vand-fordelingskoefficient ; LEL - Lavere eksplosive grænse; RID - European Rail Transport (Europæisk jernbanetransport); STEL - Korttidskspneringsgrænse; TDG - Transport af farlige varer; TWA - Tidsvægtet gennemsnit; UEL - Højere eksplosive grænse

16.3 Vigtige litteraturreferencer og kilder til data

Til rådighed efter anmodning

16.4 Metoder til klassificering af blandingen i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Til rådighed efter anmodning

16.5 Fuld tekst for R-sætninger i sektion 3

R10 Brandfarlig.

R11 Meget brandfarlig. **R20**

Farlig ved indånding. **R21**

Farlig ved hudkontakt. **R22**

Farlig ved indtagelse.

R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

Sikkerhedsdatablad

Materialenavn: OBJET VEROBLOCKPLUS RGD875

MSDS-ID: DOC-06142DA_B

I overensstemmelse med forordning (EF) 1907/2006 (REACH), som ændret

R41 Risiko for alvorlig øjenskade.

R43 Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

R48/22 Farlig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse.

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R62 Mulighed for skade på forplantningsevnen.

R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

R67 Damp kan give sløvhed og svimmelhed.

16.6 Træningsvejledning

Læs sikkerhedsdatabladet før håndtering af produktet.

16.7 Anden information

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er baseret på data og prøver, der leveres til en ekstern SDS-forfatter. Bladet er blevet skrevet efter vores bedste evne og i overensstemmelse med den viden vi havde på det pågældende tidspunkt. Sikkerhedsdatabladet udgør kun en retningslinje for sikker håndtering, brug, forbrug, opbevaring, transport og bortskaffelse af stoffer/præparater/blandinger, der er nævnt i dette sikkerhedsdatablad. Der udarbejdes nye sikkerhedsdatablade fra tid til anden. Kun de nyeste versioner må anvendes. Medmindre andet er angivet ord for ord på sikkerhedsdatabladet, finder oplysningerne ikke anvendelse på stoffer/præparater/blandinger i renere form, blandet med andre stoffer eller i processer. Sikkerhedsdatabladet giver ingen kvalitetsspecifikation for de pågældende stoffer/præparater/blandinger.

Overholdelsen af anvisningerne i dette sikkerhedsdatablad fritager ikke brugeren fra forpligtelsen til at træffe alle de foranstaltninger, der er dikteret af sund fornuft, forskrifter og anbefalinger, eller som er nødvendige og/eller nyttige baseret på de aktuelle, gældende omstændigheder. Stratasys garanterer ikke for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de givne oplysninger. Brug af dette sikkerhedsdatablad er underlagt licens- og ansvarsbegrænsende betingelser som anført i licensaftalen. Alle intellektuelle ejendomsrettigheder til dette datablad tilhører Stratasys og dens fordeling og reproduktion er begrænset.

Bladets afslutning DOC-06142DA_B