

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Rubriek 1 - IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN HET BEDRIJF/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie:

Naam van materiaal: OBJET VEROGRAY RGD850

Scheikundige groep

acrylverbinding

Registratienummer(s) stof

De bestanddelen zijn geregistreerd, in preregistratie, of vallen niet onder REACH.

Registratienummer(s) stof : 01-0000016491-73-XXXX (CAS#, 5117-12-4)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd Gebruik

Dit product is een cartridge die inkt bevat. Bij normaal gebruik komt de stof uit de cartridge alleen vrij binnen het daarvoor bedoelde printsysteem, waardoor blootstelling beperkt blijft.

Niet-aanbevolen gebruik

Geen gevonden.

1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Stratasys GmbH

Telefoon: +49 722 97 77 20

Airport Boulevard B 210

D-77836 Rheinmünster, Germany

Telefoonnummer in geval van nood +49 722 97772280

Emailadres

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

1.4 Telefoonnummer bij noodgevallen

+49 722 97772280 : Europa (Meertalige respons)

+49 722 97772281 : Wereldwijd (Respons in de Engelse taal)

+1 978 495 5580 : V.S. (Meertalige respons)

+85 2 975 70887 : Pacifisch Azië (Meertalige respons)

+61 2 8011 4763 : Australië (Meertalige respons)

+86 15626070595 : China (Respons in de Chinese taal)

Rubriek 2 - Identificatie van gevaren

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EC) 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal), categorie 4

Beschadiging / irritatie van het oog, Categorie 1

Corrosie / irritatie van de huid, Categorie 2

Sensitisator van de huid, Categorie 1

Toxisch voor de voortplanting, Categorie 2

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Enkel Blootstelling, Categorie 3 (ademhalingsstelsel)

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling, categorie 2
Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - chronische Gevaar, Categorie 3

Classificatie conform Richtlijnen 67/548/EEG en/of 1999/45/EC

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R48/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.

R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

2.2 Etiketteringselementen
Etikettering conform Verordening (EG) 1272/2008/EG:

Symbo(o)l(en)



Waarschuwing

GEVAAR

H-zin(nen)

H302 Schadelijk bij inslikken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H361 Verdacht schadelijk te zijn voor de vruchtbaarheid of voor het ongeboren kind.

H373 Kan bij langdurige of herhaalde blootstelling schade aan organen veroorzaken

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P-zin(nen)

Preventie

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. **P280** Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. **P310** Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Opslag

P405 Achter slot bewaren.

Verwijdering

P501 Inhoud/container verwijderen overeenkomstig de lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Etikettering conform Richtlijn 67/548/EEG en/of 1999/45/EG

Symbolen



Xn

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R48/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.

R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.

S24 Aanraking met de huid vermijden.

S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

S36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.

S46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

S60 Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

S61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

2.3 Andere gevaren

Geen gevonden.

* * *Rubriek 3 - SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN* * *

CAS EG-nr. Registratienr.	bestanddeel Synoniemen	67/548 EEC (DSD)	1272/2008 (CLP)	procent
----	ACRYLMONOMEER	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

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

5888-33-5 227-561-6 --	ISOBORNYLACRYLAAT	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-methylethylideen)bis-, polymeer met (chloormethyl)oxiraan, 2-propenoaat	Xi; R:43	Skin Sens. 1	<15
---	DIFENYL-2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL FOSFINEOXIDE	Xn; R:62	Repr. 2	<2
52408-84-1 500-114-5 --	ESTER VAN ACRYLZUUR	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
13463-67-7 236-675-5 --	Titaan dioxide			<0.8
1333-86-4 215-609-9 --	CARBON BLACK			<0.01
1330-20-7 215-535-7 --	Xylenen (o-, m-, p- isomeren)	Xn; R:10-20/21-38	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 (Dermal) H312 Acute Inh. Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Aantekening(en): C	<0.05
123-86-4 204-658-1 --	N-BUTYLACETAAT	R:10-66-67	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 EU Repeat Skin EUH066	<0.05
100-41-4 202-849-4 --	ETHYLBENZEEN	F Xn; R:11-20	Flam. Liq. 2 H225 Acute Inh. Tox. 4 H332	<0.05
108-65-6 203-603-9 --	propyleenglycolmonomethyletheracetaat	R:10	Flam. Liq. 3 H226	<0.1
7664-38-2 231-633-2 --	FOSFORZUUR	C; R:34	Skin Corr. 1B H314 Aantekening(en): B	<0.05

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Opmerkingen:

B Sommige stoffen (zuren, basen, etc.) worden op de markt gebracht in waterige oplossingen met diverse concentraties en deze oplossingen zullen daarom verschillend moeten worden geclassificeerd en geëtiketteerd, omdat de gevaren van verschillende concentraties variëren. In Deel 3 van Bijlage VI hebben ingangen met Code B een algemene beschrijving van het volgende type: "salpeterzuur ...%". In dit geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten van de oplossing vermelden. Tenzij anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat het concentratiepercentage wordt berekend op basis van gewicht/gewicht.

C Sommige organische stoffen kunnen in een specifieke isomere vorm, of als mengsel van verschillende isomeren in de handel worden gebracht. In dit geval moet de leverancier op het etiket aangeven of de stof een specifieke isomeer, of een mengsel van isomeren is.

Aanvullende informatie.

Bij normaal gebruik komt de stof uit de cartridge alleen vrij binnen het daarvoor bedoelde printsysteem, waardoor blootstelling beperkt blijft. De vloeistof in de cartridges wordt als gevaarlijk beschouwd, en voor het geval van blootstelling aan de vloeistof is een VIB opgesteld.

Titaan dioxide is in lage concentratie, gedispergeerd in een vloeistof aanwezig

* * *Rubriek 4: Eerste-hulpmaatregelen* * *

4.1 Omschrijving van eerstehulpmaatregelen

inademing

NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

huid

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Trek besmette kleding uit en was deze alvorens opnieuw te gebruiken.

ogen

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

opname

BIJ INSLIKKEN: Indien u zich onwel voelt een VERGIFTIGINGSCENTRUM of dokter/arts waarschuwen. Mond spoelen.

4.2 Belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel acuut als vertraagd

acuut

irritatie van de luchtwegen, oogschade, huidirritatie, allergische reactie van de huid

Vertraagd

allergische reacties, voortplantingseffecten

4.3 Aanwijzing dat onmiddellijk medische zorg vereist is en speciale behandeling

Opmerking voor artsen

NA (mogelijke) blootstelling: Zoek advies/behandeling van een arts.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Gebruik brandblusmiddelen die geschikt zijn om de brand te omringen. Branden van klasse B: Gebruik koolzuur (CO₂) de gebruikelijke droge chemische stof (natriumbicarbonaat), in de gebruikelijke vorm (Waterig filmvormend schuim - AFFF) of waterstraal om de containers te koelen.

Ongeschikte blusmaterialen

Geen gevonden.

5.2 Bijzondere gevaren met betrekking tot de stof of het mengsel

Gering brandgevaar.

Thermische Decompositieproducten

Verbranding: koolstofdioxide

5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijdings-maatregelen

Verwijder de container uit het vuurgebied als dit zonder gevaar kan gebeuren. Koel de containers af met sproeiwater tot lang nadat het vuur is geblust. Houd overbodig personeel weg, isoleer het gevarengedebied en verleen geen toegang. Houd uit de watervoorziening en riolering. Adem geen materiaal of verbrandingsbijproducten in.

Beschermende Uitrusting en Voorzorgsmaatregelen voor Brandbestrijders

Draag volledige beschermende brandbestrijdingsuitrusting inclusief onafhankelijk ademhalingstoestel als bescherming tegen mogelijke blootstelling. Adem geen materiaal of verbrandingsbijproducten in.

Rubriek 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

Gemorst Materiaal / Vrijkomen op de Werkplek

Voor intacte cartridges bestaat geen gevaar op lekken of morsen. Uit beschadigde cartridges kan niet uitgeharde inkt weglekken. Stop indien mogelijk het lek zonder persoonlijk risico. Reduceer dampen met sproeiwater. Met zand of ander niet-ontvlambaar materiaal absorberen. Vergaar gemorste materialen in een geschikte container om af te voeren. Houd uit de watervoorziening en riolering.

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en procedures in noodgevallen

Draag persoonlijke beschermingskleding en -uitrusting; zie deel 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3 Methoden en materialen voor veiligheidsopslag en opruimen

Verzamel het gemorste materiaal met een inert absorberend middel als vermiculiet of zand. Breng over naar een op de juiste wijze geëtiketteerde container. Spoel het gebied met water om sporen residu te verwijderen.

6.4 Referentie naar andere rubrieken

Zie rubriek 7 voor gebruiksprocedures. Zie rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor informatie over het verwijderen.

Rubriek 7: Opslag en gebruik

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig gebruik

Damp of mist niet inademen. Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Draag beschermende handschoenen en oog-/gezichtsbescherming. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Grondig wassen na hantering. Eet, drink of rook niet tijdens het gebruik van dit product. Voorkom lozing in het milieu.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief incompatibiliteiten

Opslaan in overeenstemming met de vigerende regelgeving en normen. Achter slot bewaren. Bewaar in een goed geventileerde omgeving. In goed gesloten verpakking bewaren. Opslaan tussen 15 °C en 25 °C. Transporttemperatuur (tot 5 weken) is -20 °C tot 50 °C. Opslaan in een locatie voor brandbare producten, verwijderd van warmte of open vuur. Bewaar op een koele, droge plaats. Direct zonlicht vermijden. In het donker houden. Gescheiden houden van incompatibele stoffen.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Rubriek 8 - MAATREGELEN TEGEN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Blootstellingsgrenzen voor bestanddelen

Titaan dioxide (13463-67-7)

Oostenrijk:	5 mg/m ³ TWA (alveolair stof, respireerbare fractie) 10 mg/m ³ STEL (alveolair stof, respireerbare fractie, 2 X 60 min)
België:	10 mg/m ³ TWA
Bulgarije:	10.0 mg/m ³ TWA (respirabel stof)
Denemarken:	6 mg/m ³ TWA (as Ti)
Estland:	5 mg/m ³ TWA
Frankrijk:	10 mg/m ³ TWA (as Ti)
Griekenland:	10 mg/m ³ TWA (inhaleerbare fractie); 5 mg/m ³ TWA (respirabele fractie)
Ierland:	10 mg/m ³ TWA (totaal inhaleerbare stof); 4 mg/m ³ TWA (respirabel stof)
Letland:	10 mg/m ³ TWA
Litouwen:	5 mg/m ³ TWA
Polen:	10.0 mg/m ³ TWA (<2% vrij kristallijn silica en bevat geen asbest, totaal inhaleerbare stof)
Portugal:	10 mg/m ³ TWA [VLE-MP]
Roemenië:	15 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ TWA
Spanje:	10 mg/m ³ TWA [VLA-ED]
Zweden:	5 mg/m ³ LLV (totaal stof)
Verenigd Koninkrijk:	10 mg/m ³ TWA (totaal inhaleerbaar); 4 mg/m ³ TWA (respirabel) 30 mg/m ³ STEL (berekend, totaal inhaleerbaar); 12 mg/m ³ STEL (berekend, respirabel) 10 mg/m ³ TWA

CARBON BLACK (1333-86-4)

België:	3.5 mg/m ³ TWA
Denemarken:	Aanwezig 3.5 mg/m ³ TWA
Estland:	3 mg/m ³ TWA (stof)
Finland:	3.5 mg/m ³ TWA 7 mg/m ³ STEL
Frankrijk:	3.5 mg/m ³ TWA
Griekenland:	3.5 mg/m ³ TWA 7 mg/m ³ STEL
Ierland:	3.5 mg/m ³ TWA 7 mg/m ³ STEL
Polen:	4.0 mg/m ³ TWA (< 0,0035% Benzo(a)pyreen, totaal inhaleerbare stof)
Portugal:	3.5 mg/m ³ TWA [VLE-MP]
Slowakije:	2 mg/m ³ TWA (respirabele fractie, 5% of minder vezelachtig component); 10 mg/m ³ TWA (respirabele fractie, meer dan 5% vezelachtig component); 10 mg/m ³ TWA (totaal aërosol)
Spanje:	3.5 mg/m ³ TWA [VLA-ED]
Zweden:	3 mg/m ³ LLV (totaal stof)
Verenigd Koninkrijk:	3.5 mg/m ³ TWA

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

7 mg/m³ STEL
3 mg/m³ TWA (inhaleerbare fractie)

Xylenen (o-, m-, p- isomeren) (1330-20-7)

- EU (IOELV):** 50 ppm TWA (zuiver); 221 mg/m³ TWA (zuiver)
100 ppm STEL (zuiver); 442 mg/m³ STEL (zuiver)
betekenisvolle opname door de huid is mogelijk
- Oostenrijk:** 50 ppm TWA; 221 mg/m³ TWA (alle isomeren)
100 ppm STEL (alle isomeren, 4 X 15 min); 442 mg/m³ STEL (alle isomeren,
4 X 15 min)
huidnotatie
- België:** 50 ppm TWA; 221 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 442 mg/m³ STEL
huid
- Bulgarije:** huidnotatie (zuiver)
442.0 mg/m³ STEL (zuiver); 100 ppm STEL
221.0 mg/m³ TWA (zuiver); 50 ppm TWA
- Tsjechië:** 400 mg/m³ Plafond
Potentieel huidabsorberend
- Cyprus:** Potentieel huidabsorberend
100 ppm STEL; 442 mg/m³ STEL
50 ppm TWA; 221 mg/m³ TWA
- Denemarken:** Aanwezig
Potentieel huidabsorberend
25 ppm TWA; 109 mg/m³ TWA
- Estland:** huidnotatie
100 ppm STEL; 450 mg/m³ STEL
50 ppm TWA; 221 mg/m³ TWA
- Finland:** 50 ppm TWA; 220 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 440 mg/m³ STEL
Potentieel huidabsorberend
- Frankrijk:** 50 ppm TWA (restrictieve limiet); 221 mg/m³ TWA (restrictieve limiet)
100 ppm STEL [VLCT] (restrictieve limiet); 442 mg/m³ STEL [VLCT]
(restrictieve limiet)
Gevaar voor huidabsorptie
- Duitsland (TRGS):** 100 ppm TWA AGW (alle isomeren, blootstellingfactor 2); 440 mg/m³ TWA
AGW (alle isomeren, blootstellingfactor 2)
huidnotatie (alle isomeren)
- Duitsland (DFG):** 100 ppm TWA MAK (alle isomeren); 440 mg/m³ TWA MAK (alle isomeren)
200 ppm Piek (alle isomeren); 880 mg/m³ Piek (alle isomeren)
huidnotatie (alle isomeren)
- Gibraltar:** huidnotatie
100 ppm STEL (zuiver); 442 mg/m³ STEL (zuiver)
50 ppm TWA (zuiver); 221 mg/m³ TWA (zuiver)
- Griekenland:** 100 ppm TWA; 435 mg/m³ TWA
150 ppm STEL; 650 mg/m³ STEL
Vermogen van de huid voor absorptie door de huid
- Hongarije:** Potentieel huidabsorberend
442 mg/m³ STEL [CK]

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

	221 mg/m ³ TWA [AK]
Ierland:	50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL Potentieel huidabsorberend
Italië:	50 ppm TWA (zuiver); 221 mg/m ³ TWA (zuiver) 100 ppm STEL (zuiver); 442 mg/m ³ STEL (zuiver) Vermogen van de huid voor absorptie door de huid (zuiver)
Letland:	huid - potentieel voor blootstelling van de huid 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Litouwen:	huidnotatie 100 ppm STEL; 450 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 200 mg/m ³ TWA
Luxemburg:	100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Malta:	betekenisvolle opname door de huid is mogelijk (zuiver) 100 ppm STEL (zuiver); 442 mg/m ³ STEL (zuiver) 50 ppm TWA (zuiver); 221 mg/m ³ TWA (zuiver)
Nederland:	210 mg/m ³ TWA 442 mg/m ³ STEL huidnotatie
Polen:	100 mg/m ³ TWA
Portugal:	100 ppm TWA [VLE-MP] 150 ppm STEL [VLE-CD]
Roemenië:	3 g/L Medium: urine Time: na afloop van de dienst Parameter: Methylhippuurzuur huidnotatie 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Slowakije:	442 mg/m ³ Plafond Potentieel huidabsorberend 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Slovenië:	Potentieel huidabsorberend 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Spanje:	50 ppm TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde); 221 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 442 mg/m ³ STEL [VLA-EC] huid - potentieel voor blootstelling van de huid
Zweden:	50 ppm LLV; 221 mg/m ³ LLV 100 ppm STV; 442 mg/m ³ STV huidnotatie
Verenigd Koninkrijk:	50 ppm TWA; 220 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 441 mg/m ³ STEL Potentieel huidabsorberend 100 ppm TWA 150 ppm STEL

N-BUTYLACETAAT (123-86-4)

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Oostenrijk:	100 ppm TWA; 480 mg/m ³ TWA (alle isomeren behalve tert-butylacetaat) 100 ppm STEL (alle isomeren behalve tert-butylacetaat); 480 mg/m ³ STEL (alle isomeren behalve tert-butylacetaat) 100 ppm Plafond; 480 mg/m ³ Plafond
België:	150 ppm TWA; 723 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 964 mg/m ³ STEL
Bulgarije:	950.0 mg/m ³ STEL 710.0 mg/m ³ TWA
Tsjechië:	1200 mg/m ³ Plafond
Denemarken:	Aanwezig 150 ppm TWA; 710 mg/m ³ TWA
Finland:	150 ppm TWA; 720 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 960 mg/m ³ STEL
Frankrijk:	150 ppm TWA; 710 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL [VLCT]; 940 mg/m ³ STEL [VLCT]
Duitsland (TRGS):	62 ppm TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, blootstellingfactor 2); 300 mg/m ³ TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, blootstellingfactor 2)
Duitsland (DFG):	100 ppm TWA MAK; 480 mg/m ³ TWA MAK 200 ppm Piek; 960 mg/m ³ Piek
Griekenland:	150 ppm TWA; 710 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 950 mg/m ³ STEL
Hongarije:	Sensibilisator 950 mg/m ³ STEL [CK] 950 mg/m ³ TWA [AK]
Letland:	200 mg/m ³ TWA
Polen:	950 mg/m ³ STEL [NDSCh] 200 mg/m ³ TWA
Portugal:	150 ppm TWA [VLE-MP] 200 ppm STEL [VLE-CD]
Roemenië:	200 ppm STEL; 950 mg/m ³ STEL 150 ppm TWA (gereguleerd onder butylacetaat); 715 mg/m ³ TWA (gereguleerd onder butylacetaat)
Slowakije:	700 mg/m ³ Plafond 100 ppm TWA; 480 mg/m ³ TWA
Slovenië:	100 ppm STEL; 480 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 480 mg/m ³ TWA
Spanje:	150 ppm TWA [VLA-ED]; 724 mg/m ³ TWA [VLA-ED] 200 ppm STEL [VLA-EC]; 965 mg/m ³ STEL [VLA-EC]
Zweden:	100 ppm LLV; 500 mg/m ³ LLV 150 ppm STV; 700 mg/m ³ STV
Verenigd Koninkrijk:	150 ppm TWA; 724 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 966 mg/m ³ STEL 150 ppm TWA 200 ppm STEL

ETHYLBENZEEN (100-41-4)

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

EU (IOELV):	100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL betekenisvolle opname door de huid is mogelijk
Oostenrijk:	100 ppm TWA; 440 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 880 mg/m ³ STEL huidnotatie
België:	100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA 125 ppm STEL; 551 mg/m ³ STEL huid
Bulgarije:	huidnotatie 545.0 mg/m ³ STEL 435.0 mg/m ³ TWA
Tsjechië:	500 mg/m ³ Plafond Potentieel huidabsorberend
Cyprus:	Potentieel huidabsorberend 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Denemarken:	Aanwezig Aanwezig Potentieel huidabsorberend 50 ppm TWA; 217 mg/m ³ TWA
Estland:	Sensibilisator huidnotatie 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Finland:	50 ppm TWA; 220 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 880 mg/m ³ STEL Potentieel huidabsorberend
Frankrijk:	20 ppm TWA (restrictieve limiet); 88.4 mg/m ³ TWA (restrictieve limiet) 100 ppm STEL [VLCT] (restrictieve limiet); 442 mg/m ³ STEL [VLCT] (restrictieve limiet) Gevaar voor huidabsorptie
Duitsland (TRGS):	20 ppm TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, blootstellingfactor 2); 88 mg/m ³ TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, blootstellingfactor 2) huidnotatie
Duitsland (DFG):	20 ppm TWA MAK; 88 mg/m ³ TWA MAK 40 ppm Piek; 176 mg/m ³ Piek huidnotatie
Gibraltar:	huidnotatie 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Griekenland:	100 ppm TWA; 435 mg/m ³ TWA 125 ppm STEL; 545 mg/m ³ STEL
Hongarije:	Potentieel huidabsorberend 884 mg/m ³ STEL [CK]

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

	442 mg/m ³ TWA [AK]
Ierland:	100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL Potentieel huidabsorberend
Italië:	100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL Vermogen van de huid voor absorptie door de huid
Letland:	huid - potentieel voor blootstelling van de huid 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Litouwen:	huidnotatie 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Luxemburg:	betekenisvolle opname door de huid is mogelijk 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Malta:	betekenisvolle opname door de huid is mogelijk 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Nederland:	215 mg/m ³ TWA 430 mg/m ³ STEL huidnotatie
Polen:	400 mg/m ³ STEL [NDSch] 200 mg/m ³ TWA
Portugal:	100 ppm TWA [VLE-MP] 125 ppm STEL [VLE-CD]
Roemenië:	1.5 g/g creatinine Medium: urine Time: na afloop van de werkweek Parameter: Amandelzuur huidnotatie 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Slowakije:	884 mg/m ³ Plafond Potentieel huidabsorberend
Slovenië:	Potentieel huidabsorberend 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Spanje:	100 ppm TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde); 441 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde) 200 ppm STEL [VLA-EC]; 884 mg/m ³ STEL [VLA-EC] huid - potentieel voor blootstelling van de huid
Zweden:	50 ppm LLV; 200 mg/m ³ LLV 100 ppm STV; 450 mg/m ³ STV
Verenigd Koninkrijk:	100 ppm TWA; 441 mg/m ³ TWA 125 ppm STEL; 552 mg/m ³ STEL Potentieel huidabsorberend 20 ppm TWA

propyleenglycolmonomethyletheracetaat (108-65-6)

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

EU (IOELV):	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL betekenisvolle opname door de huid is mogelijk
Oostenrijk:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL huidnotatie
België:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL huid
Bulgarije:	huidnotatie 550.0 mg/m ³ STEL; 100 ppm STEL 275.0 mg/m ³ TWA; 50 ppm TWA
Tsjechië:	550 mg/m ³ Plafond Potentieel huidabsorberend
Cyprus:	Potentieel huidabsorberend 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Denemarken:	Aanwezig Potentieel huidabsorberend 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Estland:	Sensibilisator huidnotatie 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Finland:	50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Potentieel huidabsorberend
Frankrijk:	50 ppm TWA (restrictieve limiet); 275 mg/m ³ TWA (restrictieve limiet) 100 ppm STEL [VLCT] (restrictieve limiet); 550 mg/m ³ STEL [VLCT] (restrictieve limiet) Gevaar voor huidabsorptie
Duitsland (TRGS):	50 ppm TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, blootstellingfactor 1); 270 mg/m ³ TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, blootstellingfactor 1)
Duitsland (DFG):	50 ppm TWA MAK; 270 mg/m ³ TWA MAK 50 ppm Piek; 270 mg/m ³ Piek
Gibraltar:	huidnotatie 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Griekenland:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Vermogen van de huid voor absorptie door de huid
Hongarije:	550 mg/m ³ STEL [CK] 275 mg/m ³ TWA [AK]
Ierland:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

	Potentieel huidabsorberend
Italië:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL
Letland:	Vermogen van de huid voor absorptie door de huid huid - potentieel voor blootstelling van de huid 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Litouwen:	huidnotatie 75 ppm STEL; 400 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 250 mg/m ³ TWA
Luxemburg:	betekenisvolle opname door de huid is mogelijk 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Malta:	betekenisvolle opname door de huid is mogelijk 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Nederland:	550 mg/m ³ TWA
Polen:	520 mg/m ³ STEL [NDSCh] 260 mg/m ³ TWA
Roemenië:	huidnotatie 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Slowakije:	550 mg/m ³ Plafond Potentieel huidabsorberend 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Slovenië:	Potentieel huidabsorberend 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Spanje:	50 ppm TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde); 275 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indicatieve limietwaarde) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 550 mg/m ³ STEL [VLA-EC] huid - potentieel voor blootstelling van de huid
Zweden:	50 ppm LLV; 250 mg/m ³ LLV 75 ppm STV; 400 mg/m ³ STV huidnotatie
Verenigd Koninkrijk:	50 ppm TWA; 274 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 548 mg/m ³ STEL Potentieel huidabsorberend
FOSFORZUUR (7664-38-2)	
EU (IOELV):	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Oostenrijk:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL (4 X 15 min)
België:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Bulgarije:	2.0 mg/m ³ STEL 1.0 mg/m ³ TWA
Tsjechië:	2 mg/m ³ Plafond

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Cyprus:	2.0 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Denemarken:	1 mg/m ³ TWA
Estland:	2 mg/m ³ STEL (damp) 1 mg/m ³ TWA (damp)
Finland:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Frankrijk:	0.2 ppm TWA (indicatieve grenswaarde); 1 mg/m ³ TWA (indicatieve grenswaarde) 0.5 ppm STEL [VLCT] (indicatieve grenswaarde); 2 mg/m ³ STEL [VLCT] (indicatieve grenswaarde)
Duitsland (TRGS):	2 mg/m ³ TWA AGW (Het risico op beschadiging aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer de waarden voor MAK en BAT in acht worden genomen, inhaleerbare fractie, blootstellingfactor 2)
Duitsland (DFG):	2 mg/m ³ TWA MAK (inhaleerbare fractie) 4 mg/m ³ Piek (inhaleerbare fractie)
Gibraltar:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Griekenland:	1 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³ STEL
Hongarije:	2 mg/m ³ STEL [CK] 1 mg/m ³ TWA [AK]
Ierland:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Italië:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Letland:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Litouwen:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Luxemburg:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Malta:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Nederland:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Polen:	2 mg/m ³ STEL [NDSCh] 1 mg/m ³ TWA
Portugal:	1 mg/m ³ TWA [VLE-MP] 3 mg/m ³ STEL [VLE-CD]
Roemenië:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Slowakije:	2 mg/m ³ Plafond 1 mg/m ³ TWA
Slovenië:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Spanje:	1 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indicatieve grenswaarde; de gehele of gedeeltelijke commercialisatie of gebruik van deze stof als fytosanitair middel of biocide)

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

	verbinding is verboden)
	2 mg/m ³ STEL [VLA-EC]
Zweden:	1 mg/m ³ LLV
	3 mg/m ³ STV
Verenigd Koninkrijk:	1 mg/m ³ TWA
	2 mg/m ³ STEL
	1 mg/m ³ TWA
	3 mg/m ³ STEL

Biologische limietwaarde

Analyse bestanddelen

Er zijn geen biologische limietwaarden voor enig bestanddeel van dit product.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's)

Geen DNEL's beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC's)

Geen PNEC's beschikbaar.

Ventilatie

Zorg voor een lokaal uitlaatventilatiesysteem. Zorg dat er aan de geldende blootstellingslimieten wordt voldaan.

8.2 Controlemaatregelen voor blootstelling

De juiste technische controlemaatregelen

Oog-/gezichtsbescherming

Oogbescherming niet vereist onder normale omstandigheden. Bij hantering van een beschadigde cartridge, moet een chemische veiligheidsbril of veiligheidbril met zijbescherming worden gedragen.

Huidbescherming

Beschermkledij is niet vereist onder normale omstandigheden. Draag bij hantering van een beschadigde cartridge ondoordringbare handschoenen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Aanbevelingen voor handschoenen

Draag bij hantering van een beschadigde cartridge ondoordringbare handschoenen.

Bescherming van de ademhalingswegen

In het algemeen is bij gebruik van dit product geen adembescherming nodig.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Rubriek 9 - Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over de fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat: vloeibaar	Voorkomen: inkt cartridge bevat grijs vloeibaar inkt
Kleur: grijs	Fysische vorm: vloeibaar
Geur: kenmerkend geur	Geurdrempelwaarde: Niet beschikbaar
pH: Niet van toepassing	Smeltpunt: Niet beschikbaar
Kookpunt: Niet beschikbaar	Ontbinding: Niet beschikbaar
Vlampunt: >100 °C	Verdampingsnelheid: Niet beschikbaar
OEG: Niet beschikbaar	BEG: Niet beschikbaar
Dampspanning: Niet beschikbaar	Dampdichtheid (lucht = 1): Niet beschikbaar
Densiteit: Niet beschikbaar	Specifieke zwaartekracht (water = 1): Niet beschikbaar
Oplosbaarheid in water: Niet beschikbaar	Coëff. Water/Olie Dist.: Niet beschikbaar
Zelfontsteking: Niet beschikbaar	Viscositeit: Niet beschikbaar
Vluchtigheid: Niet beschikbaar	

Rubriek 10 - Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Brandgevaar bij verwarming.

10.2 Chemische stabiliteit

instabiel bij blootstelling aan licht. instabiel bij blootstelling aan hitte.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Niet uitgeharden inkt zal bij blootstelling aan licht polymeriseren.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd blootstelling aan hitte of licht.

10.5 Incompatibele materialen

Niet van toepassing bij normale omstandigheden van opslag en gebruik.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische Decompositieproducten

Verbranding: koolstofdioxide

Rubriek 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische gevolgen

Acute en chronische toxiciteit

Bij normaal gebruik van dit product wordt geen gevaar verwacht. In het onwaarschijnlijke geval dat inkt uit een beschadigde inktcartridge weglekt, kan dit huid en oogirritatie veroorzaken. Contact met huid kan prikkelend gevoel of huidirritatie veroorzaken. Contact met ogen kan oogirritatie, ontsteking, of oogschade veroorzaken.

Analyse bestanddelen, LD50/LC50

De componenten van dit materiaal zijn onderzocht in diverse bronnen en de volgende geselecteerde eindpunten zijn gepubliceerd:

Titaan dioxide (13463-67-7)

LD50/oraal Rat >10000 mg/kg

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Xylenen (o-, m-, p- isomeren) (1330-20-7)

inademing LC 50 Rat 47635 mg/L 4 h; LD50/oraal Rat 4300 mg/kg

N-BUTYLACETAAT (123-86-4)

LD50/Ddermaal konijn >17600 mg/kg; inademing LC 50 Rat 390 ppm 4 h

ETHYLBENZEEN (100-41-4)

LD50/Ddermaal konijn 15354 mg/kg; inademing LC 50 Rat 17.2 mg/L 4 h; LD50/oraal Rat 3500 mg/kg

propyleenglycolmonomethyletheracetaat (108-65-6)

LD50/Ddermaal konijn >5 g/kg; LD50/oraal Rat 8532 mg/kg

FOSFORZUUR (7664-38-2)

LD50/Ddermaal konijn 2730 mg/kg; inademing LC 50 Rat >850 mg/m³ 1 h; LD50/oraal Rat 1530 mg/kg

Irritatie/corrosiviteit

Contact met niet uitgeharde inkt kan oogschade en huidirritatie veroorzaken. Inhalatie kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Sensibilisatie van de ademhalingswegen

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Sensibilisatie van de huid

De gegevens betreffende het bestanddeel tonen dat de stof een sensitiserende werking heeft. Niet uitgeharde inkt kan in gesensitiseerde personen allergische reacties opwekken.

Mutageniteit van de kiemcel

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Carcinogeniteit

Carcinogeniteit bestanddelen

Titaan dioxide (13463-67-7)

IARC: Monografie 93 [2010]; Monografie 47 [1989] (Groep 2B (mogelijk carcinogeen voor mensen))

DFG: Categorie 3A (kan carcinogeen zijn voor de mens, inhaleerbare fractie met uitzondering van ultrakleine deeltjes)

CARBON BLACK (1333-86-4)

IARC: Monografie 93 [2010]; Monografie 65 [1996] (Groep 2B (mogelijk carcinogeen voor mensen))

DFG: Categorie 3B (de stof kan kankerverwekkend zijn bij mensen, inhaleerbare fractie)

Xylenen (o-, m-, p- isomeren) (1330-20-7)

IARC: Monograaf 71 [1999]; Monografie 47 [1989] (Groep 3 (niet classificeerbaar))

ETHYLBENZEEN (100-41-4)

IARC: Monografie 77 [2000] (Groep 2B (mogelijk carcinogeen voor mensen))

DFG: Categorie 4 (geen betekenisvolle bijdrage aan menselijke kanker)

voortplantingstoxiciteit

Beschikbare gegevens tonen aan dat de bestanddelen van dit product schadelijk zijn voor de voortplanting.

Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling

ademhalingsstelsel

Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling

Kan bij langdurige of herhaalde blootstelling schade aan organen veroorzaken

aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Rubriek 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Componentanalyse - giftig voor in het water levende organismen

Voor het product of haar bestanddelen kunnen gegevens beschikbaar zijn (zie hieronder, indien van toepassing).

Xylenen (o-, m-, p- isomeren) (1330-20-7)

Vis: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 13.4 mg/L [doorstroming]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 2.661 - 4.093 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 13.5 - 17.3 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 13.1 - 16.5 mg/L [doorstroming]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 19 mg/L; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 7.711 - 9.591 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 23.53 - 29.97 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: 780 mg/L [semi-statisch]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: >780 mg/L; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 30.26 - 40.75 mg/L [Statisch]

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

N-BUTYLACETAAT (123-86-4)

Vis: 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 100 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 17 - 19 mg/L [doorstroming]

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

ETHYLBENZEEN (100-41-4)

Vis: 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 11.0 - 18.0 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 4.2 mg/L [semi-statisch]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 7.55 - 11 mg/L [doorstroming]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 32 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 9.1 - 15.6 mg/L [Statisch]; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 9.6 mg/L [Statisch]

Algen: 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 [Statisch]; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 1.7 - 7.6 mg/L [Statisch]

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

propyleenglycolmonomethyletheracetaat (108-65-6)

Vis: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 161 mg/L [Statisch]

Ongewervelde dieren: 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

12.3 Bioaccumulerende potentie

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

12.4 Grondmobiliteit

Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-analyse

Geen informatie beschikbaar.

EU - Voorlopige strategie voor het beheer van PBT- en vPvB-stoffen (PBT-beoordelingen)

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

12.6 Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

Rubriek 13: Overwegingen bij verwijdering

13.1 Methoden voor afvalverwerking

Afvoeren volgens alle toepasselijke voorschriften. Gevaarlijk afvalnummer(s): 08 03 12*

Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Niet als vulgrond storten. Vermijd lozing in afvoersystemen of oppervlaktewater. Zie Paragraaf 7 voor aanvullende procedures voor de hantering. Zie Paragraaf 8 voor aanbevelingen betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen.

Rubriek 14 - Vervoersinformatie

transport

Niet als gevaarlijke stof gereguleerd.

International Bulk Chemical-code (Code inzake het vervoer van chemicaliën in bulk)

Dit materiaal bevat een of meer van de volgende chemicaliën die volgens de IBC-code aangeduid moeten worden als gevaarlijke chemische stoffen in bulk.

Titaan dioxide (13463-67-7)

IBC-code (International Category Z (slurry)

Building Code - Internationale
bouwcode):

Xylenen (o-, m-, p- isomeren) (1330-20-7)

IBC-code (International Category Y

Building Code - Internationale
bouwcode):

ETHYLBENZEEN (100-41-4)

IBC-code (International Category Y

Building Code - Internationale
bouwcode):

propyleenglycolmonomethyletheracetaat (108-65-6)

IBC-code (International Category Z

Building Code - Internationale
bouwcode):

FOSFORZUUR (7664-38-2)

IBC-code (International Category Z

Building Code - Internationale
bouwcode):

Rubriek 15: Wettelijk verplichte informatie

15.1 Veiligheid, gezondheid en milieuverordeningen/specifieke wetgeving voor de stof of het mengsel

EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV Lijst met aan autorisatie onderworpen stoffen

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) Kandidatenlijst van stoffen voor uiteindelijke opname in Bijlage XIV

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties op bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

Duitse regelgeving

Duitse waterclassificatie

ACRYLMONOMEER (5117-12-4)

ID Number 6697, Waterverontreinigingklasse 2 - waterverontreinigend

ISOBORNYLACRYLAAT (5888-33-5)

ID Number 2247, Waterverontreinigingklasse 2 - waterverontreinigend

DIFENYL-2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL FOSFINEOXIDE (75980-60-8)

ID Number 6366, Waterverontreinigingklasse 2 - waterverontreinigend

Titaan dioxide (13463-67-7)

ID Number 1345, Wordt beschouwd als niet gevaarlijk voor water

CARBON BLACK (1333-86-4)

ID Number 1742, Wordt beschouwd als niet gevaarlijk voor water (wanneer geen classificatie met R45 vereist is)

Xylenen (o-, m-, p- isomeren) (1330-20-7)

ID Number 206, Waterverontreinigingklasse 2 - waterverontreinigend

N-BUTYLACETAAT (123-86-4)

ID Number 42, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

ETHYLBENZEEN (100-41-4)

ID Number 99, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

propyleenglycolmonomethyletheracetaat (108-65-6)

ID Number 5033, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

FOSFORZUUR (7664-38-2)

ID Number 392, Waterverontreinigingklasse 1 - enigszins waterverontreinigend

Deense verordeningen

PRODUCTREGISTRATIENUMMER DENEMARKEN: 2292271

Lijst van bureau voor milieubescherming met ongewenste stoffen

Er zijn geen componenten vermeld van dit materiaal.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

EU Lijst

Stofanalyse - Inventaris

bestanddeel	CAS	EEG
ACRYLMONOMEER	----	ELN
ISOBORNYLACRYLAAT	5888-33-5	EIN
Fenol, 4,4'-(1-methylethylideen)bis-, polymeer met (chloormethyl)oxiraan, 2-propenoaat	----	NLP
DIFENYL-2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL FOSFINEOXIDE	----	EIN
ESTER VAN ACRYLZUUR	52408-84-1	NLP
Titaan dioxide	13463-67-7	EIN
CARBON BLACK	1333-86-4	EIN
Xylenen (o-, m-, p- isomeren)	1330-20-7	EIN
N-BUTYLACETAAT	123-86-4	EIN
ETHYLBENZEEN	100-41-4	EIN
propyleenglycolmonomethyletheracetaat	108-65-6	EIN
FOSFORZUUR	7664-38-2	EIN

15.2 Chemische veiligheidsanalyse

Voor de stof/het mengsel is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

* * *Rubriek 16: Overige informatie* * *

16.1 Indicatie van wijzigingen

Nieuw veiligheidsinformatieblad: 12/12/2012

16.2 Code/Lijst

ADR - Europees vervoer over de weg; EEC - European Economic Community (europese economische gemeenschap); EIN (EINECS) - Europese lijst van bestaande commerciële chemische stoffen; ELN (ELINCS) - Europese Lijst van aangemelde chemische stoffen; IARC - International Agency for Research on Cancer (internationaal bureau voor kankeronderzoek); IATA - International Air Transport Association (vereniging voor internationaal luchttransport); ICAO - International Civil Aviation Organization (organisatie voor internationale burgerlijke luchtvaart); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (internationale maritieme gevaarlijke goederen); Kow - Octanol/water partiticoëfficiënt; LEL - Lower Explosive Limit (onderste explosiegrens); RID - Europees vervoer per spoor; STEL - Short-term Exposure Limit (korte termijn blootstellingsgrens); TDG - Transportation of Dangerous Goods (vervoer van gevaarlijke goederen); TWA - Time Weighted Average (over tijd gewogen gemiddelde); UEL - Upper Explosive Limit (bovenste ontploffingsgrens)

16.3 Belangrijke literatuur ter referentie en gegevensbronnen

Op verzoek verkrijgbaar

16.4 Methoden voor de classificatie van mengsels volgens Verordening (EC) 1272/2008

Op verzoek verkrijgbaar

16.5 Volledige tekst van de R-zinnen in Paragraaf 3

R10 Ontvlambaar.

R11 Licht ontvlambaar.

R20 Schadelijk bij inademing.

R21 Schadelijk bij aanraking met de huid.

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

R34 Veroorzaakt brandwonden.

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

Veiligheidsgegevensblad

Materiaalnaam: OBJET VEROGRAY RGD850

SDS ID: DOC-06126NL_B
Voldoet aan richtlijn (EC)
1907/2006 (REACH) zoals
gewijzigd

R41 Gevaar voor ernstig oogletsel.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R48/22 Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.

R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R62 Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid.

R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

R67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

16.6 Trainingsadvies

Lees het veiligheidsinformatieblad alvorens het product te gebruiken.

16.7 Andere informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op gegevens en voorbeelden die werden verstrekt aan een derde partij die de auteur van dit VIB is. Dit informatieblad werd naar ons beste vermogen en aan de hand van de meest recente informatie opgesteld. Het veiligheidsinformatieblad vormt slechts een richtlijn voor veilige hantering, gebruik, consumptie, opslag, transport en afvoer van de stoffen/preparaten/mengsels die in dit veiligheidsinformatieblad worden genoemd. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen geschreven. Gebruik alleen de meest recente versie. Tenzij dit letterlijk in het veiligheidsinformatieblad wordt aangegeven, heeft de informatie geen betrekking op stoffen/preparaten/mengsels in zuiverder vorm, gemengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad geeft geen specificaties aangaande de kwaliteit van de betreffende stoffen/preparaten/mengsels.

Naleving van de instructies van het veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de verplichting om op basis van de werkelijke omstandigheden met gezond verstand, in naleving van regelgeving of aanbevelingen, alle maatregelen te nemen die noodzakelijk en/of nuttig zijn. Stratasys geeft geen garantie met betrekking tot de nauwkeurigheid en volledigheid van de gegeven informatie. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad valt onder de licentie en de beperkingen betreffende de aansprakelijkheid die in uw licentieovereenkomst worden genoemd. Alle rechten die voortvloeien uit de intellectuele eigendom van dit informatieblad zijn eigendom van Stratasys, en de verspreiding en vermeerdering ervan zijn voorbehouden.

Einde blad DOC-06126NL_B