

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

KOHTA 1 - AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Kemikaaliperhe

akryyliyhdisteet

Aineen rekisteröintinumero(t)

Aineosat on joko rekisteröity, esirekisteröity tai REACH ei koske niitä.

Aineen rekisteröintinumero(t) : 01-0000016491-73-XXXX (CAS-nro, 5117-12-4)

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt

Tämä tuote on patruuna sisältää mustetta. Normaaleissa käyttöolosuhteissa ainetta vapautuu patruunasta vain asianmukaisen painojärjestelmän sisällä ja näin ollen altistuminen on vähäistä.

Käytöt, joita ei suositella

Ei tiedossa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Puhelin: +49 722 97 77 20

Hätänumero +49 722 97772280

Sähköpostiosoite

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

1.4 Häät puhelinnumero

+49 722 97772280 : Eurooppa (Monikieliset pelastustoimenpiteet)
+49 722 97772281 : Maailmanlaajuinen (Englanninkieliset pelastustoimenpiteet)
+1 978 495 5580 : Yhdysvallat (Monikieliset pelastustoimenpiteet)
+85 2 975 70887 : Tyynenmeren Aasia (Monikieliset pelastustoimenpiteet)
+61 2 8011 4763 : Australia (Monikieliset pelastustoimenpiteet)
+86 15626070595 : Kiina (Kiinankieliset pelastustoimenpiteet)

Kohta 2 - VAARAN YKSILOINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus

Välitön myrkyllisyys (nieleminen), Kattegoria 4
Silmävaurio/silmä-ärsytys, Kattegoria 1
Ihosyövyttävvyys / ihoärsytys, Kattegoria 2
Ihoa herkistävä aine, Kattegoria 1
Lisääntymiselle vaarallinen aine, Kattegoria 2
Elinkohtainen myrkyllisyys, Yksittäinen altistuminen, Kattegoria 3 (hengityselimet)
Elinkohtainen myrkyllisyys, Toistuva altistuminen, Kattegoria 2
Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, Kattegoria 3

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

Direktiivien 67/548/ETY ja/tai 1999/45/EY mukainen luokitus

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R48/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.

R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) 1272/2008/EY mukaiset tuotetiedot:

Merkki/merkit



Huomiosana

VAARA

Vaaralauseke/vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalauseke/turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. **P280** Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

Pelastustoimenpiteet

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdeltava varovasti vedellä useiden minuuttien ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelemista. **P310** Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Varastointi

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Jätteiden käsittely

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

Direktiivien 67/548/ETY ja/tai 1999/45/EY mukaiset tuotetiedot

Merkit



Xn

- R22** Terveydelle haitallista nieltynä.
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.
R52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

- S2** Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.
S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa.

* * *Kohta 3 - KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA* * *

CAS EY-nro Rekisteröintinumero	aineosa Synonyymit	67/548 ETY (DSD)	1272/2008 (CLP)	prosenttia
--	AKRYYLIMONOMEERI	Xn; R:22-41-43-48/22	Acute Tox. 4 (Oral) H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2 H373	<30
5888-33-5 227-561-6 --	ISOBORNYLYIAKRYLAATTI	Xi N; R:36/37/38-51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

--	Fenoli, 4,4'-(1-metyylietylideeni)bis-, polymeeri (kloorimetyyli)oksiraani, 2- propenoaatin kanssa	Xi; R:43	Skin Sens. 1	<15
--	DIFENYYLI-2,4,6- TRIMETYYLIBENTSOYLLIFOSFIINIOKSIDI	Xn; R:62	Repr. 2	<2
52408-84-1 500-114-5 --	AKRYYLIHAPON ESTERI	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
1330-20-7 215-535-7 --	Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit)	Xn; R:10-20/21-38	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 (Dermal) H312 Acute Inh. Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Huomautukset: C	<0.125
108-65-6 203-603-9 --	PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEE TTERIASETAATTI	R:10	Flam. Liq. 3 H226	<0.1
123-86-4 204-658-1 --	N-BUTYYLIASETAATTI	R:10-66-67	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 EU Repeat Skin EUH066	<0.1
1333-86-4 215-609-9 --	HIILIMUSTA			<0.1
100-41-4 202-849-4 --	ETYLIBENTSEENI	F Xn; R:11-20	Flam. Liq. 2 H225 Acute Inh. Tox. 4 H332	<0.1

Huomautuksia: C Jotkin orgaaniset aineet voidaan markkinoida joko spesifisenä isomeerimuotona tai useiden isomeerien seoksena. Tässä tapauksessa toimittajan on ilmaistava etiketissä, onko aine spesifinen isomeeri tai isomeerien seos.

Lisätietoja

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ainetta vapautuu patruunasta vain asianmukaisen painojärjestelmän sisällä ja näin ollen altistuminen on vähäistä. Patruunoiden sisältämää nestettä pidetään vaarallisena, ja käyttöturvallisuustiedote on valmistettu nesteelle altistumisen varalta.

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kohta 4 - ENSIAPUOHJEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

hengitystiet

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä levossa asennossa, jossa hengitys on vaivatonta. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

iho

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla saippualla ja vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeuduttava lääkäriin. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

silmät

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdeltava varovasti vedellä useiden minuuttien ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelemista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

nieleminen

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhdeltava suu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

välitön

hengityselinten ärsytys, silmävahinko, ihon ärsytys, allerginen ihoreaktio

Viivästynyt

allergiset reaktiot, vaikutukset lisääntymiskykyyn

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

Kohta 5 - PALONTORJUNTAOHJEET

5.1 Sammutusaineet

Käytä ympäröivään tulipaloon sopivia sammutusaineita. Luokan B tulipalot: Käytä säiliöiden jäähdyttämiseen hiilidioksidia (CO₂), tavallista jauhetta (natriumbikarbonaatti), tavallista vaahtoa (AFFF-ainetta) tai vesisuihkua.

Sopimattomat sammutusaineet

Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Pieni tulipalon vaara.

Lämpöhajoamisen tuotteet

Poltto: hiilioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaohjeet

Siirrä säiliö pois paloalueelta, jos siirron voi tehdä riskittä. Jäähdytä astioita vesisuihkulla myös vielä palon sammuttua. Pidä ylimääräiset ihmiset loitolla, eristä alue äläkä päästä sinne ketään. Pidä erossa vesivarastoista ja viemäreistä. Vältä materiaalin sekä palamisen sivutuotteiden hengittämistä.

Suojavarusteet ja varotoimenpiteet palomiehille

Käytettävä täyttä palomiesten suojavarustusta, mukaan lukien paineilmalaitte (SCBA), suojana mahdollista altistumista vastaan. Vältä materiaalin sekä palamisen sivutuotteiden hengittämistä.

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kohta 6 - OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Työpaikalla tapahtuva läikkyminen ja vapautuminen

Ehjät patruunat eivät muodosta vuodon tai läikkyminen vaaraa. Vaurioituneet patruunat voivat vuotaa kovettumatonta mustetta. Pysäytä vuoto, mikäli mahdollista ilman henkilövaaraa. Hajota höyryjä vesisuihkulla. Imeytä hiekkaan tai muuhun ei-syttyvään materiaaliin. Kerää läikkyneet materiaali asianmukaiseen astiaan. Pidä erossa vesivarastoista ja viemäreistä.

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä suojavaatteita ja -laitteita, ks. kohta 8.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Kerää vuotanut materiaali talteen imukykyisellä aineella, kuten hiekka tai vermikuliitti. Aseta asianmukaisesti merkittyyn, suljettuun astiaan. Huuhteile tila vedellä jäämien poistamiseksi.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso käsittelymenetelmät kohdasta 7. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat, ks. kohta 13.

Kohta 7 - KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttävät toimenpiteet

Vältettävä höyryn tai sumun. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tätä tuotetta käytettäessä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä kaikkien nykyisten määräysten ja standardien mukaisesti. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytä välillä 15 °C – 25 °C. Kuljetuksen lämpötila (korkeintaan 5 viikkoa) on -20 °C – 50 °C. Säilytä palavassa säilytystilassa suojattuna lämmöltä ja avotulelta. Säilytä viileässä, kuivassa paikassa. Vältä suoraa auringonvaloa. Säilytettävä pimeässä. Pidä erossa epäyhteensopivista aineista.

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

* * *Kohta 8 - ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET* * *

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan altistusrajat

Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)

EU (IOELV):	50 ppm TWA (puhdas); 221 mg/m ³ TWA (puhdas) 100 ppm STEL (puhdas); 442 mg/m ³ STEL (puhdas) mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta
Itävalta:	50 ppm TWA (kaikki isomeerit); 221 mg/m ³ TWA (kaikki isomeerit) 100 ppm STEL (kaikki isomeerit, 4 X 15 min); 442 mg/m ³ STEL (kaikki isomeerit, 4 X 15 min) ihomerkintä
Belgia:	50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL iho
Bulgaria:	ihomerkintä (puhdas) 100 ppm STEL (puhdas); 442 mg/m ³ STEL (puhdas) 50 ppm TWA (puhdas); 221.0 mg/m ³ TWA (puhdas)
Tšekin tasavalta:	400 mg/m ³ takv ärde Ihon kautta imeytyminen mahdollista
Kypros:	Iho - mahdollisuus imeytymiseen ihon kautta 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Tanska:	Läsnä Ihon kautta imeytyminen mahdollista 25 ppm TWA; 109 mg/m ³ TWA
Viro:	ihomerkintä 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Suomi:	50 ppm TWA; 220 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 440 mg/m ³ STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
Ranska:	50 ppm TWA (rajoittava raja-arvo); 221 mg/m ³ TWA (rajoittava raja-arvo) 100 ppm STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo); 442 mg/m ³ STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo) Ihon kautta tapahtuvan imeytymisen riski
Saksa (TRGS):	100 ppm TWA AGW (kaikki isomeerit, altistuskerroin 2); 440 mg/m ³ TWA AGW (kaikki isomeerit, altistuskerroin 2) ihomerkintä (kaikki isomeerit)
Saksa (DFG):	100 ppm TWA MAK (kaikki isomeerit); 440 mg/m ³ TWA MAK (kaikki isomeerit) 200 ppm huippu (kaikki isomeerit); 880 mg/m ³ huippu (kaikki isomeerit) ihomerkintä (kaikki isomeerit)
Gibraltar:	ihomerkintä 100 ppm STEL (puhdas); 442 mg/m ³ STEL (puhdas) 50 ppm TWA (puhdas); 221 mg/m ³ TWA (puhdas)
Kreikka:	100 ppm TWA; 435 mg/m ³ TWA 150 ppm STEL; 650 mg/m ³ STEL

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

	iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista
Unkari:	Ihon kautta imeytyminen mahdollista 442 mg/m ³ STEL [CK] 221 mg/m ³ TWA [AK]
Irlanti:	50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
Italia:	50 ppm TWA (puhdas); 221 mg/m ³ TWA (puhdas) 100 ppm STEL (puhdas); 442 mg/m ³ STEL (puhdas) iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista (puhdas)
Latvia:	iho - ihoaltistuksen mahdollisuus 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Liettua:	ihomerkintä 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:	mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta (puhdas) 100 ppm STEL (puhdas); 442 mg/m ³ STEL (puhdas) 50 ppm TWA (puhdas); 221 mg/m ³ TWA (puhdas)
Alankomaat:	210 mg/m ³ TWA 442 mg/m ³ STEL ihomerkintä
Puola:	100 mg/m ³ TWA
Portugali:	50 ppm TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo); 221 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo); 442 mg/m ³ STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo) iho - ihoaltistuksen mahdollisuus (viiteraja-arvo)
Romania:	3 g/L Medium: virtsa Time: vuoron loppu Parameter: Metyylihippurihappo ihomerkintä 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Slovakia:	442 mg/m ³ takv ärde Ihon kautta imeytyminen mahdollista 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Slovenia:	Ihon kautta imeytyminen mahdollista 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Espanja:	50 ppm TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo); 221 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 442 mg/m ³ STEL [VLA-EC] iho - ihoaltistuksen mahdollisuus
Ruotsi:	50 ppm LLV; 221 mg/m ³ LLV 100 ppm STV; 442 mg/m ³ STV ihomerkintä
Yhdistynyt kuningaskunta:	50 ppm TWA; 220 mg/m ³ TWA

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

100 ppm STEL; 441 mg/m³ STEL
Ihon kautta imeytyminen mahdollista
100 ppm TWA
150 ppm STEL

PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)

- EU (IOELV):** 50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta
- Itävalta:** 50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
ihomerkintä
- Belgia:** 50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
iho
- Bulgaria:** ihomerkintä
100 ppm STEL; 555.0 mg/m³ STEL
50 ppm TWA; 275.0 mg/m³ TWA
- Tšekin tasavalta:** 550 mg/m³ takv ärde
Ihon kautta imeytyminen mahdollista
- Kypros:** Iho - mahdollisuus imeytymiseen ihon kautta
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
- Tanska:** Läsnä
Ihon kautta imeytyminen mahdollista
50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
- Viro:** herkiste
ihomerkintä
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
- Suomi:** 50 ppm TWA; 270 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
Ihon kautta imeytyminen mahdollista
- Ranska:** 50 ppm TWA (rajoittava raja-arvo); 275 mg/m³ TWA (rajoittava raja-arvo)
100 ppm STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo); 550 mg/m³ STEL [VLCT]
(rajoittava raja-arvo)
Ihon kautta tapahtuvan imeytymisen riski
- Saksa (TRGS):** 50 ppm TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 1); 270 mg/m³ TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 1)
- Saksa (DFG):** 50 ppm TWA MAK; 270 mg/m³ TWA MAK
50 ppm huippu; 270 mg/m³ huippu
- Gibraltar:** ihomerkintä
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL
50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
- Kreikka:** 50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 550 mg/m³ STEL

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

	iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista
Unkari:	550 mg/m ³ STEL [CK] 275 mg/m ³ TWA [AK]
Irlanti:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista
Italia:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista
Latvia:	iho - ihoaltistuksen mahdollisuus 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Liettua:	ihomerkintä 75 ppm STEL; 400 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 250 mg/m ³ TWA
Luxemburg:	mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Malta:	mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Alankomaat:	550 mg/m ³ TWA
Puola:	520 mg/m ³ STEL [NDSCh] 260 mg/m ³ TWA
Portugali:	50 ppm TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo); 275 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo); 550 mg/m ³ STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo) iho - ihoaltistuksen mahdollisuus (viiteraja-arvo)
Romania:	ihomerkintä 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Slovakia:	550 mg/m ³ takv ärde Ihon kautta imeytyminen mahdollista 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Slovenia:	Ihon kautta imeytyminen mahdollista 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Espanja:	50 ppm TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo); 275 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 550 mg/m ³ STEL [VLA-EC] iho - ihoaltistuksen mahdollisuus
Ruotsi:	50 ppm LLV; 250 mg/m ³ LLV 75 ppm STV; 400 mg/m ³ STV ihomerkintä
Yhdistynyt kuningaskunta:	50 ppm TWA; 274 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 548 mg/m ³ STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

N-BUTYYLIASETAATTI (123-86-4)

Itävalta:	100 ppm TWA (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyliasettaattia); 480 mg/m ³ TWA (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyliasettaattia) 100 ppm STEL (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyliasettaattia); 480 mg/m ³ STEL (kaikki isomeerit lukuun ottamatta tert-butyliasettaattia) 100 ppm takv ärde; 480 mg/m ³ takv ärde
Belgia:	150 ppm TWA; 723 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 964 mg/m ³ STEL
Bulgaria:	950 mg/m ³ STEL 710 mg/m ³ TWA
Tšekin tasavalta:	1200 mg/m ³ takv ärde
Tanska:	Läsnä 150 ppm TWA; 710 mg/m ³ TWA
Suomi:	150 ppm TWA; 720 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 960 mg/m ³ STEL
Ranska:	150 ppm TWA; 710 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL [VLCT]; 940 mg/m ³ STEL [VLCT]
Saksa (TRGS):	62 ppm TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 2); 300 mg/m ³ TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 2)
Saksa (DFG):	100 ppm TWA MAK; 480 mg/m ³ TWA MAK 200 ppm huippu; 960 mg/m ³ huippu
Kreikka:	150 ppm TWA; 710 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 950 mg/m ³ STEL
Unkari:	herkiste 950 mg/m ³ STEL [CK] 950 mg/m ³ TWA [AK]
Irlanti:	150 ppm TWA; 710 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 950 mg/m ³ STEL
Latvia:	200 mg/m ³ TWA
Puola:	950 mg/m ³ STEL [NDSCh] 200 mg/m ³ TWA
Portugali:	150 ppm TWA [VLE-MP] 200 ppm STEL [VLE-CD]
Romania:	200 ppm STEL; 950 mg/m ³ STEL 150 ppm TWA (säädely butyyliasettaatin puitteissa); 715 mg/m ³ TWA (säädely butyyliasettaatin puitteissa)
Slovakia:	700 mg/m ³ takv ärde 100 ppm TWA; 480 mg/m ³ TWA
Slovenia:	100 ppm STEL; 480 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 480 mg/m ³ TWA
Espanja:	150 ppm TWA [VLA-ED]; 724 mg/m ³ TWA [VLA-ED] 200 ppm STEL [VLA-EC]; 965 mg/m ³ STEL [VLA-EC]
Ruotsi:	100 ppm LLV; 500 mg/m ³ LLV 150 ppm STV; 700 mg/m ³ STV
Yhdistynyt kuningaskunta:	150 ppm TWA; 724 mg/m ³ TWA

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

200 ppm STEL; 966 mg/m³ STEL
150 ppm TWA
200 ppm STEL

HIILIMUSTA (1333-86-4)

Belgia: 3.5 mg/m³ TWA
Tanska: Läsnä
3.5 mg/m³ TWA
Viro: 3 mg/m³ TWA (damm)
Suomi: 3.5 mg/m³ TWA
7 mg/m³ STEL
Ranska: 3.5 mg/m³ TWA
Kreikka: 3.5 mg/m³ TWA
7 mg/m³ STEL
Irlanti: 3.5 mg/m³ TWA
7 mg/m³ STEL
Puola: 4.0 mg/m³ TWA (< 0,0035 % bentso(a)pyreeni, sisäänhengittyvä kokonaispölypitoisuus)
Portugali: 3.5 mg/m³ TWA [VLE-MP]
Slovakia: 2 mg/m³ TWA (hengitettävä osuus, korkeintaan 5 % fibrogeenista aineosaa); 10 mg/m³ TWA (hengitettävä osuus, yli 5 % fibrogeenista aineosaa); 10 mg/m³ TWA (kokonaisuerosoli)
Espanja: 3.5 mg/m³ TWA [VLA-ED]
Ruotsi: 3 mg/m³ LLV (kokonaispölypitoisuus)
Yhdistynyt kuningaskunta: 3.5 mg/m³ TWA
7 mg/m³ STEL
3 mg/m³ TWA (hengitysteihin päätyvä osuus)

ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)

EU (IOELV): 100 ppm TWA; 442 mg/m³ TWA
200 ppm STEL; 884 mg/m³ STEL
mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta
Itävalta: 100 ppm TWA; 440 mg/m³ TWA
200 ppm STEL; 880 mg/m³ STEL
ihomerkintä
Belgia: 100 ppm TWA; 442 mg/m³ TWA
125 ppm STEL; 551 mg/m³ STEL
iho
Bulgaria: ihomerkintä
545 mg/m³ STEL
435 mg/m³ TWA
Tšekin tasavalta: 500 mg/m³ takv ärde
Ihon kautta imeytyminen mahdollista
Kypros: Iho - mahdollisuus imeytymiseen ihon kautta
200 ppm STEL; 884 mg/m³ STEL
100 ppm TWA; 442 mg/m³ TWA
Tanska: Läsnä
Läsnä
Ihon kautta imeytyminen mahdollista
50 ppm TWA; 217 mg/m³ TWA

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

- Viro:** 0.01 ppm takv ärde (5 min)
herkiste
ihomerkintä
200 ppm STEL; 884 mg/m³ STEL
100 ppm TWA; 442 mg/m³ TWA
- Suomi:** 50 ppm TWA; 220 mg/m³ TWA
200 ppm STEL; 880 mg/m³ STEL
Ihon kautta imeytyminen mahdollista
- Ranska:** 20 ppm TWA (rajoittava raja-arvo); 88.4 mg/m³ TWA (rajoittava raja-arvo)
100 ppm STEL [VLCT] (rajoittava raja-arvo); 442 mg/m³ STEL [VLCT]
(rajoittava raja-arvo)
Ihon kautta tapahtuvan imeytymisen riski
- Saksa (TRGS):** 20 ppm TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 2); 88 mg/m³ TWA AGW (Sikiön vahingoittumisen vaara voidaan sulkea pois, kun Saksan altistukselle asettamia AGW- ja BGW-raja-arvoja on noudatettu, altistuskerroin 2)
ihomerkintä
- Saksa (DFG):** 20 ppm TWA MAK; 88 mg/m³ TWA MAK
40 ppm huippu; 176 mg/m³ huippu
ihomerkintä
- Gibraltar:** ihomerkintä
200 ppm STEL; 884 mg/m³ STEL
100 ppm TWA; 442 mg/m³ TWA
- Kreikka:** 100 ppm TWA; 435 mg/m³ TWA
125 ppm STEL; 545 mg/m³ STEL
- Unkari:** Ihon kautta imeytyminen mahdollista
884 mg/m³ STEL [CK]
442 mg/m³ TWA [AK]
- Irlanti:** 100 ppm TWA; 442 mg/m³ TWA
200 ppm STEL; 884 mg/m³ STEL
Ihon kautta imeytyminen mahdollista
- Italia:** 100 ppm TWA; 442 mg/m³ TWA
200 ppm STEL; 884 mg/m³ STEL
iho - ihon kautta tapahtuva imeytyminen mahdollista
- Latvia:** iho - ihoaltistuksen mahdollisuus
200 ppm STEL; 884 mg/m³ STEL
100 ppm TWA; 442 mg/m³ TWA
- Liettua:** ihomerkintä
200 ppm STEL; 884 mg/m³ STEL
100 ppm TWA; 442 mg/m³ TWA
- Luxemburg:** mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta
200 ppm STEL; 884 mg/m³ STEL
100 ppm TWA; 442 mg/m³ TWA
- Malta:** mahdollisuus saada merkittävä määrä kehon sisään ihon kautta
200 ppm STEL; 884 mg/m³ STEL
100 ppm TWA; 442 mg/m³ TWA
- Alankomaat:** 215 mg/m³ TWA

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

	430 mg/m ³ STEL ihomerkintä
Puola:	400 mg/m ³ STEL [NDSCh] 200 mg/m ³ TWA
Portugali:	100 ppm TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo); 442 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (viiteraja-arvo) 200 ppm STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo); 884 mg/m ³ STEL [VLE-CD] (viiteraja-arvo) iho - ihoaltistuksen mahdollisuus (viiteraja-arvo)
Romania:	1.5 g/g kreatiniini Medium: virtsa Time: työviikon loppu Parameter: Mantelihappo ihomerkintä 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Slovakia:	884 mg/m ³ takv ärde Ihon kautta imeytyminen mahdollista 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Slovenia:	Ihon kautta imeytyminen mahdollista 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Espanja:	100 ppm TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo); 441 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (viiteraja-arvo) 200 ppm STEL [VLA-EC]; 884 mg/m ³ STEL [VLA-EC] iho - ihoaltistuksen mahdollisuus
Ruotsi:	50 ppm LLV; 200 mg/m ³ LLV 100 ppm STV; 450 mg/m ³ STV
Yhdistynyt kuningaskunta:	100 ppm TWA; 441 mg/m ³ TWA 125 ppm STEL; 552 mg/m ³ STEL Ihon kautta imeytyminen mahdollista 20 ppm TWA

Biologinen raja-arvo

Aineosan analyysi

Millekään tämän tuotteen aineosille ei ole olemassa biologisia raja-arvoja.

Johdetut vaikutuksettomat tasot (DNEL:t)

DNEL-arvoja ei ole.

Todennäköiset vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC:t)

PNEC-arvoja ei ole saatavissa.

Tuuletus

Järjestä paikallinen kohdepoistojärjestelmä. Varmista, että asianmukaisia altistumisrajoja noudatetaan.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Silmien-/kasvojen suojaus

Silmiensuojausta ei edellytetä normaaleissa olosuhteissa. Kemikaalisuojalaseja tai suojalaseja, joissa on sivusuojat, on käytettävä käsiteltäessä vaurioitunutta patruuna.

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

Ihonsuojaus

Suojavaatetusta ei edellytetä normaaleissa olosuhteissa. Käytettävä neoprene or nitrile läpäisemättömiä käsineitä käsiteltäessä vaurioitunutta patruuna. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Suosituksset käsineistä

Käytettävä neoprene or nitrile läpäisemättömiä käsineitä käsiteltäessä vaurioitunutta patruuna.

Hengityksen suojaus

Hengityksensuojausta ei yleensä tarvita tätä tuotetta käytettäessä.

Kohta 9 - FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila:	neste	Olomuoto:	muste patruuna, joka sisältää musta neste muste
Väri:	musta	Fyysinen muoto:	neste
Haju:	ominainen haju	Hajukynnys:	Ei käytettävissä
pH:	Ei sovellu	Sulamispiste:	Ei käytettävissä
Kiehumispiste:	Ei käytettävissä	Hajoaminen:	Ei käytettävissä
Leimahduspiste:	>100 °C	Haihtumisnopeus:	Ei käytettävissä
LEL:	Ei käytettävissä	UEL:	Ei käytettävissä
Höyryn paine:	Ei käytettävissä	Höyryntiheys (ilma = 1):	Ei käytettävissä
Tiheys:	Ei käytettävissä	Ominaispaino (vesi = 1):	Ei käytettävissä
Vesiliukoisuus:	Ei käytettävissä	Jakautumiskerroin Vesi/öljy:	Ei käytettävissä
Itsesyttyminen:	Ei käytettävissä	Viskositeetti:	Ei käytettävissä
Haihtuvuus:	Ei käytettävissä		

Kohta 10 - STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Palovaarallinen kuumennettaessa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Epästabiili altistuessaan valo. Epästabiili altistuessaan lämpö.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kovettumaton muste polymeroituu altistuessaan valolle.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä lämpö tai valo altistumista.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei soveltuva normaaleissa käyttö- ja säilytysolosuhteissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen tuotteet

Poltto: hiilioksidit

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

Kohta 11 - MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön ja krooninen myrkyllisyys

Tämän tuotteen normaalikäytöstä ei odoteta aiheutuvan mitään vaaraa. Vaikka tämä onkin epätodennäköistä, kovettumaton muste voi vuotaa vaurioituneista mustepatruunoista ja aiheuttaa iho ja silmä-ärsytys. Kosketus iho kanssa voi aiheuttaa pistelevä tunne tai ihon ärsytys. Kosketus silmät kanssa voi aiheuttaa silmä-ärsytys, tulehdus, tai silmävahinko.

Aineosan analyysi - LD50/LC50

Tämän materiaalin aineosat on arvioitu eri lähteissä ja seuraavat valitut ominaisuudet, joihin vaikutukset kohdistuvat, on julkaistu:

Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)

LD50 ihon kautta kani >4350 mg/kg; Hengitys LC50 rotta 29.08 mg/L 4 h; LD50 suun kautta rotta 3500 mg/kg

PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)

LD50 ihon kautta kani >5 g/kg; LD50 suun kautta rotta 8532 mg/kg

N-BUTYYLIASETAATTI (123-86-4)

LD50 ihon kautta kani >17600 mg/kg; Hengitys LC50 rotta 390 ppm 4 h; LD50 suun kautta rotta 14.13 mg/kg

ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)

LD50 ihon kautta kani 15400 mg/kg; Hengitys LC50 rotta 17.2 mg/L 4 h; LD50 suun kautta rotta 3500 mg/kg

Ärsyttävyyys / Syövyttävyyys

Kosketus kovettumaton muste kanssa voi aiheuttaa silmävahinko ja ihon ärsytys. Hengittäminen saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsytys.

Herkistyminen hengitysteitse

Seoksesta ei saatavana tietoa.

Ihon herkistyminen

Aineosatiedot viittaavat siihen, että aine on herkistävä. Kovettumaton muste voi aiheuttaa allergisen reaktion herkissä yksiloissä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Seoksesta ei saatavana tietoa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosan syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)

Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus (IARC): Monografia 71 [1999]; Monografia 47 [1989] (Ryhmä 3 (ei luokiteltavissa))

HIILIMUSTA (1333-86-4)

Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus (IARC): Monografia 93 [2010]; Monografia 65 [1996] (Ryhmä 2B (mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava))

DFG: Kategoria 3B (voisi aiheuttaa syöpää ihmiselle, hengitysteihin joutuva osuus)

ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)

Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus (IARC): Monografia 77 [2000] (Ryhmä 2B (mahdollisesti ihmisille syöpää aiheuttava))

DFG: Kategoria 4 (ei myötävaikuta merkittävästi ihmisen syöpään)

lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevat tiedot karakterisoivat tämän tuotteen aineosat lisääntymiselle vaarallisiksi.

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen

hengityselimet

Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

sisäänhengitettynä vaarallinen

Seoksesta ei saatavana tietoa.

* * *Kohta 12 - TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE* * *

12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosan analyysi - Myrkyllisyys vesistöille

Tuotteelle tai sen osille saattaa olla tietoja saatavilla (katso tarvittaessa alla).

Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)

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

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

PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)

Kala: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 161 mg/L [Staattinen]

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

N-BUTYYLIASETAATTI (123-86-4)

Kala: 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 100 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 17 - 19 mg/L [läpivirtaus]

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

ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)

Kala: 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 11.0 - 18.0 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 4.2 mg/L [puolistaattinen]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 7.55 - 11 mg/L [läpivirtaus]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 32 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 9.1 - 15.6 mg/L [Staattinen]; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 9.6 mg/L [Staattinen]

Levät: 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 [Staattinen]; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 1.7 - 7.6 mg/L [Staattinen]

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seoksesta ei saatavana tietoa.

12.3 Biokertyvyys

Seoksesta ei saatavana tietoa.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Seoksesta ei saatavana tietoa.

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavissa.

EU - Väliaikainen strategia PBT:n ja vPvB-aineiden hallinnalle (PBT-arviot)

Mitään tämän materiaalin komponentteja ei ole lueteltu.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavissa.

Kohta 13 - JÄTTEIDEN KÄSITTELY

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä kaikkien asiaankuuluvien säädösten mukaisesti. Ongelmajätenumero(t): 08 03 12*

Hanki valmistajalta/luovuttajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä. Ei saa hävittää kaatopaikalle. Vältä päästämästä viemäreihin tai pintaveteen. Katso käsittelymenetelmät kohdasta 7. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.

Kohta 14 - KULJETUSTIEDOT

kuljetus

Ei säädellä vaarallisena materiaalina.

Kansainvälinen kemikaalien irtotavarakuljetuksia koskeva säännöstö (IBC-säännöstö)

Tämä materiaali sisältää yhden tai useamman seuraavan kemikaalin, jotka IBC-säännöstö edellyttää mainittavan vaarallisina kemikaaleina irtotavarassa.

Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)

IBC-koodi: Category Y

PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)

IBC-koodi: Category Z

ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)

IBC-koodi: Category Y

Kohta 15 - KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Nimienomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU - REACH (1907/2006) - Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo

Mitään tämän materiaalin komponentteja ei ole lueteltu.

EU - REACH (1907/2006) - 59 Artiklan 1 kohta Liitteeseen XIV mahdollisesti sisällytettävien aineiden luettelo

Mitään tämän materiaalin komponentteja ei ole lueteltu.

EU - REACH (1907/2006) - Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmistaiden ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Mitään tämän materiaalin komponentteja ei ole lueteltu.

Saksan säädökset

Saksa Vesiluokitus

AKRYYLIMONOMEERI (5117-12-4)

ID Number 6697, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistöille

ISOBORNYLYAKRYLAATTI (5888-33-5)

ID Number 2247, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistöille

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

Fenoli, 4,4'-(1-metyylietylideeni)bis-, polymeeri (kloorimetyyli)oksiraani, 2-propenoaatin kanssa (55818-57-0)

ID Number 8450, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille (monomeerin pitoisuusjäämät < 0,1 %)

DIFENYYLI-2,4,6-TRIMETYYLIBENTSOYLLIFOSFIINIOKSIDI (75980-60-8)

ID Number 6366, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistöille

AKRYYLIHAPON ESTERI (52408-84-1)

ID Number 8453, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille (1-6,5 PO)

Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit) (1330-20-7)

ID Number 206, vaaraluokka 2 - vaarallista vesistöille

PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI (108-65-6)

ID Number 5033, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

N-BUTYYLIASETAATTI (123-86-4)

ID Number 42, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

HIILIMUSTA (1333-86-4)

ID Number 1742, Ei pidetä haitallisena vesistölle (jos R45-luokitusta ei vaadita)

ETYYLIBENTSEENI (100-41-4)

ID Number 99, vaaraluokka 1 – lievästi vaarallinen vesistöille

Tanskan määräykset

Environmental Protection Agency [Yhdysvaltain ympäristövirasto] luettelo epäsuotavista aineista

Mitään tämän materiaalin komponentteja ei ole lueteltu.

EU-luettelo

Aineen analyysi - luettelo

aineosa	CAS	ETY
AKRYYLIMONOMEERI	--	ELN
ISOBORNYYLIAKRYLAATTI	5888-33-5	EIN
Fenoli, 4,4'-(1-metyylietylideeni)bis-, polymeeri (kloorimetyyli)oksiraani, 2-propenoaatin kanssa	--	NLP
DIFENYYLI-2,4,6-TRIMETYYLIBENTSOYLLIFOSFIINIOKSIDI	--	EIN
AKRYYLIHAPON ESTERI	52408-84-1	NLP
Ksyleenit (o-, m-, p-isomeerit)	1330-20-7	EIN
PROPYLEENIGLYKOLIMONOMETYYLIEETTERIASETAATTI	108-65-6	EIN
N-BUTYYLIASETAATTI	123-86-4	EIN
HIILIMUSTA	1333-86-4	EIN
ETYYLIBENTSEENI	100-41-4	EIN

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle/seokselle ei ole suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointia.

*****Kohta 16 - MUUT TIEDOT*****

16.1 Muutokset

Uusi käyttöturvallisuustiedote: 1/2/2013

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti

16.2 Merkkien selitys

ADR - Eurooppalainen sopimus maantiekuljetuksista; EEC - Euroopan talousyhteisö; EIN (EINECS) - Euroopan nykyisten kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances); ELN (ELINCS) - Euroopan luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista (European List of Notified Chemical Substances); IARC - Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IMDG - Kansainvälinen säännöstö vaarallisten aineiden merikuljetuksista; Kow - Oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin; LEL - Alempi räjähdysraja; RID - Eurooppalainen sopimus rautatiekuljetuksista; STEL - Lyhytaikainen altistusraja; TDG - Vaarallisten aineiden kuljetus; TWA - Ajalla painotettu keskiarvo; UEL - Ylempi räjähdysraja

16.3 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Saatavilla pyynnöstä

16.4 Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisen luokituksen saamiseen käytetyt menetelmät

Saatavilla pyynnöstä

16.5 Kohdan 3 R-lausekkeiden koko teksti

R10 Syttyvää.

R11 Helposti syttyvää.

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

R21 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R48/22 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.S6 Koulutukseen liittyviä ohjeita

Käyttöturvallisuustiedote on luettava ennen tuotteen käsittelyä.

16.7 Muut tiedot

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tietoihin ja näytteisiin, jotka on annettu kolmannen osapuolen käyttöturvallisuustiedotteen kirjoittajalle. Tiedote kirjoitettiin parhaan kykymme mukaan ja senhetkisen tietämyksen perusteella. Käyttöturvallisuustiedote antaa vain suosituksia tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainittujen aineiden/valmisteiden/seosten turvallista käsittelyä, käyttöä, kuluttamista, säilytystä, kuljetusta ja hävittämistä varten. Uusia käyttöturvallisuustiedotteita kirjoitetaan ajoittain. Vain uusimpia versioita saa käyttää. Ellei toisin nimenomaisesti ilmaista käyttöturvallisuustiedotteessa, tiedot eivät sovellu aineille/valmisteille/seoksille, jotka ovat puhtaammassa muodossa, sekoitettuina muihin aineisiin tai prosesseissa. Käyttöturvallisuustiedote ei anna kyseisten aineiden/valmisteiden/seosten laatua koskevia teknisiä tietoja.

Käyttöturvallisuustiedote

Materiaalin nimi: OBJET VEROBLACKPLUS RGD875

**Käyttöturvallisuustiedotteen
tunnistusnumero: DOC06142FI_A
Muutetun asetuksen (EY)
1907/2006 (REACH) mukaisesti**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta noudattaa kaikkia terveen järjen sanelemissa toimenpiteitä, määräyksiä ja suosituksia, tai toimenpiteitä, jotka ovat välttämättömiä ja/tai hyödyllisiä todellisten soveltuvien olosuhteiden perusteella. Stratasys ei takaa annettujen tietojen tarkkuutta tai perusteellisuutta. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen käyttö on lisenssisopimuksessa ilmaistun lisenssin ja vastuurajoitusehtojen mukaista. Kaikki tämän tiedotteen teollisoikeudet ovat Stratasysin omaisuutta ja sen jakelu tai kopiointi on rajoitettu.

Tiedotteen loppu DOC-06142FI_A