

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.*****Avsnitt 1 – IDENTIFIERING AV ÄMNE/BLANDNING OCH AV FÖRETAG/PROJEKT*******1.1 Produktbeteckning:**

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

Kemisk familj

akrylföreningar

Ämnets registreringsnummer

Beståndsdelarna är antingen redan registrerade eller omfattas inte av REACH.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds**från
Identifierade användningar**

Denna produkt är en patron innehåller bläck. Under normala användningsförhållanden släpps ämnet ut ur patronen endast innanför en lämplig skrivare varför exponeringen är begränsad.

Bruk som inte rekommenderas

Ingen känd.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Stratasys GmbH

Telefon: +49 722 97 77 20

Airport Boulevard B 210

D-77836 Rheinmünster, Germany

Nödnummer +49 722 97772280

E-postadress

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

1.4 Nödtelefonnummer

- +49 722 97772280 : Europa (Flerspråkig respons)
- +49 722 97772281 : Global (Engelskspråkig respons)
- +1 978 495 5580 : Förenta staterna (Flerspråkig respons)
- +85 2 975 70887 : Stillahavsasien (Flerspråkig respons)
- +61 2 8011 4763 : Australien (Flerspråkig respons)
- +86 15626070595 : Kina (Respons på kinesiska)

*****Avsnitt 2 - RISKIDENTIFIKATION*******2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt Förordning (EG) nr 1272/2008**

- Frätande på huden / Irritation, Kategori 2
- Ögonskada / Irritation, Kategori 2
- Hudsensibiliserande ämne, kategori 1
- Toxiskt för fortplantning, Kategori 2
- Specifik organotoxicitet - Enkel Exponering, Kategori 3 (andningssystemet)
- Farligt för vattenmiljön - kronisk Fara, Kategori 3

Klassificering i enlighet med direktiv 67/548/EES och/eller 1999/45/EG

- R36/37/38** Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
- R43** Kan ge allergi vid hudkontakt.
- R52/53** Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

R62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.

2.2 Märkningsuppgifter
 Märkning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Symboler



Signalord

WARNING

Riskbeskrivning(ar)

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H361 Misstänks skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Försiktighetsåtgärd(er)

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. **P333+P313** Vid hudirritation eller eksem:

Sök läkarvård/rådfråga läkare. **P305+P351+P338** VID ÖGONKONTAKT: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. **P337+P313** Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Lagring

P405 Förvaras inlåst.

Kassering

P501 Bortskaffa innehållet/behållaren i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG och/eller 1999/45/EG

Symboler



Xn

R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R62 Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

 SDS-ID: DOC-06129SE_B
 I enlighet med förordning (EG)
 1907/2006 (REACH) med
 ändringar.

S2 Förvaras oåtkomligt för barn.

S24 Undvik kontakt med huden.

S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

S46 Vid förtäring kontakta läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

S60 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

* * * Avsnitt 3 - SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER * * *

CAS EG-nr Registreringsnr	beståndsdel Synonymer	67/548 EES (DSD)	1272/2008 (CLP)	procent
----	2-Propensyra, 2- [[[(butylamino)karbonyl]oxi]etylester	Xi; R: 36/38	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	<30
5888-33-5 227-561-6 --	2-Propensyra, 1,7,7- trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-ester, exo-	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-metyletyliden)bis-, polymer med (klorometyl)oxiran, 2-propenoat	Xi; R:43	Skin Sens. 1	<20
----	DIFENYL-2,4,6-TRIMETYL BENSOYL FOSFINOXID	Xn; R:62	Repr. 2	<2
100-51-6 202-859-9 --	BENZYLALKOHOL	Xn; R:20/22	Acute (Inh.) Tox. 4	<0.6
13463-67-7 236-675-5 --	TITANDIOXID			<0.5
52408-84-1 500-114-5 --	AKRYLSYRAESTER	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

 SDS-ID: DOC-06129SE_B
 I enlighet med förordning (EG)
 1907/2006 (REACH) med
 ändringar.

138-86-3 205-341-0 --	DIPENTEN	Xi N; R:10-38-43-50/53	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Anmärkningar: C	<0.09
108-65-6 203-603-9 --	PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT	R:10	Flam. Liq. 3 H226	<0.0275
5392-40-5 226-394-6 --	CITRAL	Xi; R:36/38-43	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.015
123-92-2 204-662-3 --	ISOAMYLACETAT	R:10-66	Flam. Liq. 3 H226 EU Repeat Skin EUH066 Anmärkningar: C	<0.015
1330-20-7 215-535-7 --	Xylener (o-, m-, p-isomerer)	Xn; R:10-20/21-38	Flam. Liq. 3 H226 Acute (Dermal) Tox. 4 (Dermal) H312 Acute (Inh.) Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Anmärkningar: C	<0.0125
128-37-0 204-881-4 --	2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL	N; R:50/53	Aquatic Chronic 1	<0.01
100-41-4 202-849-4 --	ETYLBENSEN	F Xn; R:11-20	Flam. Liq. 2 Acute (Inh.) Tox. 4	<0.01
106-24-1 203-377-1 --	GERANIOL	Xi; R:38-41-43	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	<0.01

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

123-86-4 204-658-1 --	N-BUTYLACETAT	R:10-66-67	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 EU Repeat Skin EUH066	<0.00625
1333-86-4 215-609-9 --	KIMRÖK			<0.005
7664-38-2 231-633-2 --	FOSFORSYRA	C; R:34	Skin Corr. 1B H314 Anmärkningar: B	<0.0021

Anmärkningar:

B Några ämnen (syror, baser, etc.) släpps ut på marknaden i vattenlösningar i varierande koncentrationer, och därför kräver dessa lösningar olika klassificering och märkning eftersom farorna varierar vid olika koncentrationer. I Del 3 av Bilaga VI har uppgifter med Anmärkning B en allmän beskrivning av följande typ: "salpetersyra ...%". I detta fall måste leverantören ange lösningens procentuella koncentration på etiketten. Om inte annat angetts antas den procentuella koncentrationen vara beräknad på vikt/vikt-basis.

C Några organiska isomerer kan marknadsföras antingen i en specifik isomerisk form eller som en blandning av flera isomerer. I detta fall måste leverantören ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en isomerblandning.

Ytterligare information

Under normala användningsförhållanden släpps ämnet ut ur patronen endast innanför en lämplig skrivare varför exponeringen är begränsad. Vätskan i patronerna anses vara farlig, och eventuell exponering för vätskan beaktas i säkerhetsdatabladet.

titandioxid förekommer i en låg koncentration, dispergerad i en vätska

Avsnitt 4 - Första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

inandning

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som gör det lättare att andas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

hud

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid hudirritation eller eksem: Sök läkarvård/rådfråga läkare. Ta av dig kontaminerad klädsel och tvätta den före återanvändning.

ögon

VID ÖGONKONTAKT: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

intagande

Vid förtäring, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda akut

irritation av andningsapparaten, hudirritation, ögonirritation, allergisk hudreaktion

Fördröjd

allergiska reaktioner, reproduktionseffekter

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Meddelande till läkare

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.

* * * Avsnitt 5 - Brandbekämpningsåtgärder * * *

5.1 Släckmedel

Använd lämpliga brandbekämpningsmedel för omgivande brand. Bränder av klass B: Använd koldioxid (CO₂), vanligt släckpulver (natriumbikarbonat), vanligt skum (skum som bildar vattenhinna - AFFF) eller vattenspray för att kyla ned behållare.

Olämpligt släckmedel

Ingen känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Liten brandrisk.

Termiska sönderfallsprodukter

Förbränning: koloxider

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpningsåtgärder

Flytta behållare bort från brandplats om detta kan göras utan risk. Kyl ner behållare med vattensprej tills långt efter branden har släkts. Håll obehöriga på avstånd, isolera riskområdet och vägra tillträde. Håll undan från vattenförråd och avlopp. Undvik inandning av material eller biprodukter från förbränning.

Skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän

Använd fullständig brandbekämpningsutrustning och syrgasapparat (SCBA) för skydd mot eventuell exponering. Undvik inandning av material eller biprodukter från förbränning.

* * * Avsnitt 6 - Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp * * *

Yrkesmässigt spill / Utsläpp

Oskadade patroner utgör ingen risk för läckage eller spill. Ohärdat bläck kan läcka från skadade patroner. Stoppa läckaget om ej risk för personskada föreligger. Minska ångor med vattensprej. Absorbera med sand eller annat icke brännbart material. Samla upp spill i lämplig behållare för avfallshantering. Håll undan från vattenförråd och avlopp.

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd lämplig personlig skyddsutrustning. (Se Avsnitt 8).

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp spillt material med inert absorbermedel såsom sand eller vermikulit. Placera i tillsluten behållare med behörig etikett. Spola området med vatten för att ta bort spårämngder.

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Läs om hanteringsprocedurer i avsnitt 7. Läs om rekommendationer för personlig skyddsutrustning i avsnitt 8 Läs om hänsynstagande vid kassering i avsnitt 13.

*****Avsnitt 7 - Hantering och lagring*****

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik att andas in ånga eller dimma. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Använd skyddshandskar och ögonskydd/ansiktsskydd. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta dig noggrant efter hantering. Undvik utsläpp till miljön.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i enlighet med gällande bestämmelser och standarder. Förvaras inlåst. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras mellan 15 °C och 25 °C. Transporttemperatur (upp till 5 veckor) är -20 °C till 50 °C. Förvaras i ett område för förvaring av brännbara ämnen åtskilt från värme och öppen eld. Förvara på sval, torr plats. Undvik direkt solljus. Förvaras i mörker. Förvara åtskilt från oförenliga substanser.

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.***** Avsnitt 8 - EXPONERINGSKONTROLL/PERSONLIGT SKYDD *******8.1 Kontrollparametrar****Exponeringsgränser för komponenter****BENZYLALKOHOL (100-51-6)**

- Bulgarien:** 5.0 mg/m³ TWA
Tjeckien: 80 mg/m³ tak
Finland: 10 ppm TWA; 45 mg/m³ TWA
Lettland: 5 mg/m³ TWA
Litauen: hygienska gränsvärden för hud
5 mg/m³ TWA
Polen: 240 mg/m³ TWA

TITANDIOXID (13463-67-7)

- Österrike:** 5 mg/m³ TWA (alveolärt damm, respirabel andel)
10 mg/m³ STEL (alveolärt damm, respirabel andel, 2 X 60 min)
Belgien: 10 mg/m³ TWA
Bulgarien: 10.0 mg/m³ TWA (respirabelt dam)
Danmark 6 mg/m³ TWA (as Ti)
Estland: 5 mg/m³ TWA
Frankrike: 10 mg/m³ TWA (as Ti)
Grekland: 10 mg/m³ TWA (inandningsbar fraktion); 5 mg/m³ TWA (respiratorisk fraktion)
Irland: 10 mg/m³ TWA (findamm, total); 4 mg/m³ TWA (respirabelt dam)
Lettland: 10 mg/m³ TWA
Litauen: 5 mg/m³ TWA
Polen: 10.0 mg/m³ TWA (<2% fri kristallin kiseloxid och innehåller inte asbest, findamm, total)
Portugal: 10 mg/m³ TWA [VLE-MP]
Rumänien: 15 mg/m³ STEL
10 mg/m³ TWA
Spanien: 10 mg/m³ TWA [VLA-ED]
Sverige: 5 mg/m³ NGV (totaldamm)
Storbritannien: 10 mg/m³ TWA (inandningsbart sammanlagt); 4 mg/m³ TWA (respirabel)
30 mg/m³ STEL (beräknad, inandningsbart sammanlagt); 12 mg/m³ STEL (beräknad,
respirabel)
10 mg/m³ TWA

DIPENTEN (138-86-3)

- Danmark** 75 ppm TLV
Estland: 50 ppm STEL; 300 mg/m³ STEL
25 ppm TWA; 150 mg/m³ TWA
Tyskland (DFG): hudsensibiliseringsmedel
Litauen: Sensibiliserande
50 ppm STEL; 300 mg/m³ STEL
25 ppm TWA; 150 mg/m³ TWA
Sverige: 25 ppm NGV; 150 mg/m³ NGV
50 ppm KTV; 300 mg/m³ KTV
Sensibiliserande

PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT (108-65-6)

- EU (IOELV):** 50 ppm TWA; 275 mg/m³ TWA

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

	100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL möjlighet för avsevärd absorbering genom huden
Österrike:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL hygienska gränsvärden för hud
Belgien:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL hud
Bulgarien:	hygienska gränsvärden för hud 550.0 mg/m ³ STEL; 100 ppm STEL 275.0 mg/m ³ TWA; 50 ppm TWA
Tjeckien:	550 mg/m ³ tak Potentiell kutan absorption
Cypern:	Hud-potential för absorbering genom huden 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Danmark	Aktuellt Potentiell kutan absorption 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Estland:	Sensibiliserande hygienska gränsvärden för hud 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 Potentiell kutan absorption
Frankrike:	50 ppm TWA (restriktiv gräns); 275 mg/m ³ TWA (restriktiv gräns) 100 ppm STEL [VLCT] (restriktiv gräns); 550 mg/m ³ STEL [VLCT] (restriktiv gräns) Risk för kutan absorption
Tyskland (TRGS):	50 ppm TWA AGW (Risken för skador på embryo eller foster kan uteslutas när MAK- och BAT-värden iakttas, exponeringsfaktor 1); 270 mg/m ³ TWA AGW (Risken för skador på embryo eller foster kan uteslutas när MAK- och BAT-värden iakttas, exponeringsfaktor 1)
Tyskland (DFG):	50 ppm TWA MAK; 270 mg/m ³ TWA MAK 50 ppm topp; 270 mg/m ³ topp
Gibraltar:	hygienska gränsvärden för hud 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Grekland:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL hud - potential för kutan absorption
Ungern:	550 mg/m ³ STEL [CK] 275 mg/m ³ TWA [AK]
Irland:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Potentiell kutan absorption
Italien:	50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

	100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL hud - potential för kutan absorption
Lettland:	hud - potentiell kutan exponering 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Litauen:	hygienska gränsvärden för hud 75 ppm STEL; 400 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 250 mg/m ³ TWA
Luxemburg:	möjlighet för avsevärd absorbering genom huden 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Malta:	möjlighet för avsevärd absorbering genom huden 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Nederländerna:	550 mg/m ³ TWA
Polen:	520 mg/m ³ STEL [NDSCh] 260 mg/m ³ TWA
Rumänien:	hygienska gränsvärden för hud 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Slovakien:	550 mg/m ³ tak Potentiell kutan absorption 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Slovenien:	Potentiell kutan absorption 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Spanien:	50 ppm TWA [VLA-ED] (indikativt gränsvärde); 275 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indikativt gränsvärde) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 550 mg/m ³ STEL [VLA-EC] hud - potentiell kutan exponering
Sverige:	50 ppm NGV; 250 mg/m ³ NGV 75 ppm KTV; 400 mg/m ³ KTV hygienska gränsvärden för hud
Storbritannien:	50 ppm TWA; 274 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 548 mg/m ³ STEL Potentiell kutan absorption
CITRAL (5392-40-5)	
Polen:	54 mg/m ³ STEL [NDSCh] 27 mg/m ³ TWA
Spanien:	hud - potentiell kutan exponering 5 ppm TWA (inandningsbar fraktion och ånga) Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route Sensibiliserande
ISOAMYLACETAT (123-92-2)	
EU (IOELV):	50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL
Österrike:	50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

	100 ppm STEL (4 X 15 min); 540 mg/m ³ STEL (4 X 15 min)
Belgien:	50 ppm TWA (as Pentylacetat); 270 mg/m ³ TWA (as Pentylacetat) 100 ppm STEL (as Pentylacetat); 540 mg/m ³ STEL (as Pentylacetat)
Bulgarien:	540.0 mg/m ³ STEL; 100 ppm STEL 270.0 mg/m ³ TWA; 50 ppm TWA
Tjeckien:	540 mg/m ³ tak
Cypern:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Danmark	Aktuellt 50 ppm TWA; 271 mg/m ³ TWA
Estland:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Finland:	50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL
Frankrike:	50 ppm TWA (restriktiv gräns); 270 mg/m ³ TWA (restriktiv gräns) 100 ppm STEL [VLCT] (restriktiv gräns); 540 mg/m ³ STEL [VLCT] (restriktiv gräns)
Tyskland (TRGS):	50 ppm TWA AGW (exponeringsfaktor 1); 270 mg/m ³ TWA AGW (exponeringsfaktor 1)
Tyskland (DFG):	50 ppm TWA MAK; 270 mg/m ³ TWA MAK 50 ppm topp (alla isomerer); 270 mg/m ³ topp (alla isomerer)
Gibraltar:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Grekland:	100 ppm TWA; 530 mg/m ³ TWA 150 ppm STEL; 800 mg/m ³ STEL
Ungern:	540 mg/m ³ STEL [CK] 270 mg/m ³ TWA [AK]
Irland:	50 ppm TWA; 260 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 520 mg/m ³ STEL
Italien:	50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL
Lettland:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Litauen:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Luxemburg:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Malta:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA
Nederländerna:	530 mg/m ³ STEL
Polen:	500 mg/m ³ STEL [NDSCh] 250 mg/m ³ TWA
Portugal:	50 ppm TWA [VLE-MP] (as Pentylacetat, alla isomerer) 100 ppm STEL [VLE-CD] (reglerat under Pentylacetat, alla isomerer)
Rumänien:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 56 ppm TWA; 300 mg/m ³ TWA; 50 ppm TWA (reglerat under Isopentylacetat); 270 mg/m ³ TWA (reglerat under Isopentylacetat)
Slovakien:	540 mg/m ³ tak 50 ppm TWA; 270 mg/m ³ TWA

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

- Slovenien:** 100 ppm STEL; 540 mg/m³ STEL
50 ppm TWA; 270 mg/m³ TWA
- Spanien:** 50 ppm TWA [VLA-ED] (indikativt gränsvärde); 270 mg/m³ TWA [VLA-ED] (indikativt gränsvärde)
100 ppm STEL [VLA-EC]; 540 mg/m³ STEL [VLA-EC]
- Sverige:** 50 ppm NGV; 270 mg/m³ NGV
100 ppm KTV; 540 mg/m³ KTV
50 ppm TWA
100 ppm STEL

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

- EU (IOELV):** 50 ppm TWA (ren); 221 mg/m³ TWA (ren)
100 ppm STEL (ren); 442 mg/m³ STEL (ren)
möjlighet för avsevärd absorbering genom huden
- Österrike:** 50 ppm TWA; 221 mg/m³ TWA (alla isomerer)
100 ppm STEL (alla isomerer, 4 X 15 min); 442 mg/m³ STEL (alla isomerer, 4 X 15 min)
hygienska gränsvärden för hud
- Belgien:** 50 ppm TWA; 221 mg/m³ TWA
100 ppm STEL; 442 mg/m³ STEL
hud
- Bulgarien:** hygienska gränsvärden för hud (ren)
442.0 mg/m³ STEL (ren); 100 ppm STEL
221.0 mg/m³ TWA (ren); 50 ppm TWA
- Tjeckien:** 400 mg/m³ tak
Potentiell kutan absorption
- Cypern:** Hud-potential för absorbering genom huden
100 ppm STEL; 442 mg/m³ STEL
50 ppm TWA; 221 mg/m³ TWA
- Danmark**
Aktuellt
Potentiell kutan absorption
25 ppm TWA; 109 mg/m³ TWA
- Estland:** hygienska gränsvärden för hud
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
Potentiell kutan absorption
- Frankrike:** 50 ppm TWA (restriktiv gräns); 221 mg/m³ TWA (restriktiv gräns)
100 ppm STEL [VLCT] (restriktiv gräns); 442 mg/m³ STEL [VLCT] (restriktiv gräns)
Risk för kutan absorption
- Tyskland (TRGS):** 100 ppm TWA AGW (alla isomerer, exponeringsfaktor 2); 440 mg/m³ TWA AGW (alla isomerer, exponeringsfaktor 2)
hygienska gränsvärden för hud (alla isomerer)
- Tyskland (DFG):** 100 ppm TWA MAK (alla isomerer); 440 mg/m³ TWA MAK (alla isomerer)
200 ppm topp (alla isomerer); 880 mg/m³ topp (alla isomerer)
hygienska gränsvärden för hud (alla isomerer)
- Gibraltar:** hygienska gränsvärden för hud

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

	100 ppm STEL (ren); 442 mg/m ³ STEL (ren) 50 ppm TWA (ren); 221 mg/m ³ TWA (ren)
Grekland:	100 ppm TWA; 435 mg/m ³ TWA 150 ppm STEL; 650 mg/m ³ STEL hud - potential för kutan absorption
Ungern:	Potentiell kutan absorption 442 mg/m ³ STEL [CK] 221 mg/m ³ TWA [AK]
Irland:	50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL Potentiell kutan absorption
Italien:	50 ppm TWA (ren); 221 mg/m ³ TWA (ren) 100 ppm STEL (ren); 442 mg/m ³ STEL (ren) hud - potential för kutan absorption (ren)
Lettland:	hud - potentiell kutan exponering 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Litauen:	hygienska gränsvärden för hud 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:	möjlighet för avsevärd absorbering genom huden (ren) 100 ppm STEL (ren); 442 mg/m ³ STEL (ren) 50 ppm TWA (ren); 221 mg/m ³ TWA (ren)
Nederländerna:	210 mg/m ³ TWA 442 mg/m ³ STEL hygienska gränsvärden för hud
Polen:	100 mg/m ³ TWA
Portugal:	100 ppm TWA [VLE-MP] 150 ppm STEL [VLE-CD]
Rumänien:	3 g/L Medium: urin Time: slutet på skiftet Parameter: Metylhippursyra hygienska gränsvärden för hud 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Slovakien:	442 mg/m ³ tak Potentiell kutan absorption 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Slovenien:	Potentiell kutan absorption 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Spanien:	50 ppm TWA [VLA-ED] (indikativt gränsvärde); 221 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indikativt gränsvärde) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 442 mg/m ³ STEL [VLA-EC] hud - potentiell kutan exponering
Sverige:	50 ppm NGV; 221 mg/m ³ NGV 100 ppm KTV; 442 mg/m ³ KTV

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

Storbritannien:	hygienska gränsvärden för hud 50 ppm TWA; 220 mg/m ³ TWA 100 ppm STEL; 441 mg/m ³ STEL Potentiell kutan absorption 100 ppm TWA 150 ppm STEL
ETYLBENSEN (100-41-4)	
EU (IOELV):	100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL möjlighet för avsevärd absorbering genom huden
Österrike:	100 ppm TWA; 440 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 880 mg/m ³ STEL hygienska gränsvärden för hud
Belgien:	100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA 125 ppm STEL; 551 mg/m ³ STEL hud
Bulgarien:	hygienska gränsvärden för hud 545.0 mg/m ³ STEL 435.0 mg/m ³ TWA
Tjeckien:	500 mg/m ³ tak Potentiell kutan absorption
Cypern:	Hud-potential för absorbering genom huden 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Danmark	Aktuellt Aktuellt Potentiell kutan absorption 50 ppm TWA; 217 mg/m ³ TWA
Estland:	Sensibiliserande hygienska gränsvärden för hud 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 Potentiell kutan absorption
Frankrike:	20 ppm TWA (restriktiv gräns); 88.4 mg/m ³ TWA (restriktiv gräns) 100 ppm STEL [VLCT] (restriktiv gräns); 442 mg/m ³ STEL [VLCT] (restriktiv gräns) Risk för kutan absorption
Tyskland (TRGS):	20 ppm TWA AGW (Risken för skador på embryo eller foster kan uteslutas när MAK- och BAT-värden iakttas, exponeringsfaktor 2); 88 mg/m ³ TWA AGW (Risken för skador på embryo eller foster kan uteslutas när MAK- och BAT-värden iakttas, exponeringsfaktor 2)
Tyskland (DFG):	hygienska gränsvärden för hud 20 ppm TWA MAK; 88 mg/m ³ TWA MAK 40 ppm topp; 176 mg/m ³ topp hygienska gränsvärden för hud
Gibraltar:	hygienska gränsvärden för hud

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

	200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Grekland:	100 ppm TWA; 435 mg/m ³ TWA 125 ppm STEL; 545 mg/m ³ STEL
Ungern:	Potentiell kutan absorption 884 mg/m ³ STEL [CK] 442 mg/m ³ TWA [AK]
Irland:	100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL Potentiell kutan absorption
Italien:	100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL hud - potential för kutan absorption
Lettland:	hud - potentiell kutan exponering 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Litauen:	hygienska gränsvärden för hud 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Luxemburg:	möjlighet för avsevärd absorbering genom huden 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Malta:	möjlighet för avsevärd absorbering genom huden 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Nederländerna:	215 mg/m ³ TWA 430 mg/m ³ STEL hygienska gränsvärden för hud
Polen:	400 mg/m ³ STEL [NDSCh] 200 mg/m ³ TWA
Portugal:	100 ppm TWA [VLE-MP] 125 ppm STEL [VLE-CD]
Rumänien:	1.5 g/g kreatinin Medium: urin Time: slutet på arbetsveckan Parameter: Mandelsyra hygienska gränsvärden för hud 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Slovakien:	884 mg/m ³ tak Potentiell kutan absorption 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Slovenien:	Potentiell kutan absorption 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Spanien:	100 ppm TWA [VLA-ED] (indikativt gränsvärde); 441 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indikativt gränsvärde) 200 ppm STEL [VLA-EC]; 884 mg/m ³ STEL [VLA-EC] hud - potentiell kutan exponering
Sverige:	50 ppm NGV; 200 mg/m ³ NGV

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

Storbritannien: 100 ppm KTV; 450 mg/m³ KTV
100 ppm TWA; 441 mg/m³ TWA
125 ppm STEL; 552 mg/m³ STEL
Potentiell kutan absorption
20 ppm TWA

GERANIOL (106-24-1)

Tyskland (DFG): hudsensibiliseringsmedel

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL (128-37-0)

Österrike: 10 mg/m³ TWA
Belgien: 2 mg/m³ TWA (aerosol och ånga)
Bulgarien: 50.0 mg/m³ STEL
10.0 mg/m³ TWA
Danmark 10 mg/m³ TWA
Finland: 10 mg/m³ TWA
20 mg/m³ STEL
Frankrike: 10 mg/m³ TWA
Tyskland (TRGS): 10 mg/m³ TWA AGW (Risken för skador på embryo eller foster kan uteslutas när MAK- och BAT-värden iakttas, inandningsbar fraktion, exponeringsfaktor 4)
Tyskland (DFG): 10 mg/m³ TWA MAK (inandningsbar fraktion)
40 mg/m³ topp (inandningsbar fraktion)
Grekland: 10 mg/m³ TWA
Irland: 10 mg/m³ TWA
Portugal: 2 mg/m³ TWA [VLE-MP] (respirabel andel, aerosol och ånga)
Slovenien: 10 mg/m³ TWA (inandningsbar fraktion)
Storbritannien: 10 mg/m³ TWA
30 mg/m³ STEL (beräknad)
2 mg/m³ TWA (inandningsbar fraktion och ånga)

N-BUTYLACETAT (123-86-4)

Österrike: 100 ppm TWA; 480 mg/m³ TWA (alla isomerer utom tert-Butylacetat)
100 ppm STEL (alla isomerer utom tert-Butylacetat); 480 mg/m³ STEL (alla isomerer utom tert-Butylacetat)
100 ppm tak; 480 mg/m³ tak
Belgien: 150 ppm TWA; 723 mg/m³ TWA
200 ppm STEL; 964 mg/m³ STEL
Bulgarien: 950.0 mg/m³ STEL
710.0 mg/m³ TWA
Tjeckien: 1200 mg/m³ tak
Danmark Aktuellt
150 ppm TWA; 710 mg/m³ TWA
Finland: 150 ppm TWA; 720 mg/m³ TWA
200 ppm STEL; 960 mg/m³ STEL
Frankrike: 150 ppm TWA; 710 mg/m³ TWA
200 ppm STEL [VLCT]; 940 mg/m³ STEL [VLCT]
Tyskland (TRGS): 62 ppm TWA AGW (Risken för skador på embryo eller foster kan uteslutas när MAK- och BAT-värden iakttas, exponeringsfaktor 2); 300 mg/m³ TWA AGW (Risken för skador på embryo eller foster kan uteslutas när MAK- och BAT-värden iakttas, exponeringsfaktor 2)

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

Tyskland (DFG):	100 ppm TWA MAK; 480 mg/m ³ TWA MAK 200 ppm topp; 960 mg/m ³ topp
Grekland:	150 ppm TWA; 710 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 950 mg/m ³ STEL
Ungern:	Sensibiliserande 950 mg/m ³ STEL [CK] 950 mg/m ³ TWA [AK]
Lettland:	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]
Rumänien:	200 ppm STEL; 950 mg/m ³ STEL 150 ppm TWA (reglerad under Butylacetat); 715 mg/m ³ TWA (reglerad under Butylacetat)
Slovakien:	700 mg/m ³ tak 100 ppm TWA; 480 mg/m ³ TWA
Slovenien:	100 ppm STEL; 480 mg/m ³ STEL 100 ppm TWA; 480 mg/m ³ TWA
Spanien:	150 ppm TWA [VLA-ED]; 724 mg/m ³ TWA [VLA-ED] 200 ppm STEL [VLA-EC]; 965 mg/m ³ STEL [VLA-EC]
Sverige:	100 ppm NGV; 500 mg/m ³ NGV 150 ppm KTV; 700 mg/m ³ KTV
Storbritannien:	150 ppm TWA; 724 mg/m ³ TWA 200 ppm STEL; 966 mg/m ³ STEL 150 ppm TWA 200 ppm STEL
KIMRÖK (1333-86-4)	
Belgien:	3.5 mg/m ³ TWA
Danmark	Aktuellt 3.5 mg/m ³ TWA
Estland:	3 mg/m ³ TWA (damm)
Finland:	3.5 mg/m ³ TWA 7 mg/m ³ STEL
Frankrike:	3.5 mg/m ³ TWA
Grekland:	3.5 mg/m ³ TWA 7 mg/m ³ STEL
Irland:	3.5 mg/m ³ TWA 7 mg/m ³ STEL
Polen:	4.0 mg/m ³ TWA (< 0,0035% Benso(a)pyren, findamm, total)
Portugal:	3.5 mg/m ³ TWA [VLE-MP]
Slovakien:	2 mg/m ³ TWA (respirabel andel, 5% eller mindre fibrogen komponent); 10 mg/m ³ TWA (respirabel andel, större än 5 % fibrogen komponent); 10 mg/m ³ TWA (aerosol sammanlagt)
Spanien:	3.5 mg/m ³ TWA [VLA-ED]
Sverige:	3 mg/m ³ NGV (totaldamm)
Storbritannien:	3.5 mg/m ³ TWA

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.7 mg/m³ STEL
3 mg/m³ TWA (inandningsbar fraktion)**FOSFORSYRA (7664-38-2)**

EU (IOELV):	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Österrike:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL (4 X 15 min)
Belgien:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Bulgarien:	2.0 mg/m ³ STEL 1.0 mg/m ³ TWA
Tjeckien:	2 mg/m ³ tak
Cypern:	2.0 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Danmark	1 mg/m ³ TWA
Estland:	2 mg/m ³ STEL (ånga) 1 mg/m ³ TWA (ånga)
Finland:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Frankrike:	0.2 ppm TWA (indikativt gränsvärde); 1 mg/m ³ TWA (indikativt gränsvärde) 0.5 ppm STEL [VLCT] (indikativt gränsvärde); 2 mg/m ³ STEL [VLCT] (indikativt gränsvärde)
Tyskland (TRGS):	2 mg/m ³ TWA AGW (Risken för skador på embryo eller foster kan uteslutas när MAK- och BAT-värden iaktas, inandningsbar fraktion, exponeringsfaktor 2)
Tyskland (DFG):	2 mg/m ³ TWA MAK (inandningsbar fraktion) 4 mg/m ³ topp (inandningsbar fraktion)
Gibraltar:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Grekland:	1 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³ STEL
Ungern:	2 mg/m ³ STEL [CK] 1 mg/m ³ TWA [AK]
Irland:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Italien:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Lettland:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Litauen:	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
Nederländerna:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL
Polen:	2 mg/m ³ STEL [NDSCh]

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

	1 mg/m ³ TWA
Portugal:	1 mg/m ³ TWA [VLE-MP] 3 mg/m ³ STEL [VLE-CD]
Rumänien:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Slovakien:	2 mg/m ³ tak 1 mg/m ³ TWA
Slovenien:	2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA
Spanien:	1 mg/m ³ TWA [VLA-ED] (indikativt gränsvärde; det är förbjudet att delvis eller helt kommersialisera eller använda denna produkt som en fytosanitär eller biocid förening) 2 mg/m ³ STEL [VLA-EC]
Sverige:	1 mg/m ³ NGV 3 mg/m ³ KTV
Storbritannien:	1 mg/m ³ TWA 2 mg/m ³ STEL 1 mg/m ³ TWA 3 mg/m ³ STEL

Biologiskt gränsvärde

Komponentanalys

Biologiska gränsvärden finns inte för några av denna produkts komponenter.

Ämnets gräns för exponering utan negativ effekt (Derived No Effect Levels, DNEL)

DNEL saknas.

Kemikalies koncentration utan förutspådd miljöpåverkan (Predicted No Effect Concentrations, PNEC)

PNEC saknas.

Ventilation

Förse med lokalt system för utsugsventilation. Säkerställ överensstämmelse med tillämpliga exponeringsgränser.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ögon-/ansiktsskydd

Under normala förhållanden krävs det inte skydd för ögonen. Skyddsglasögon mot kemikalier eller skyddsglasögon med sidoskydd bör användas vid hantering av en skadad patron.

Hudskydd

Under normala förhållanden krävs det inte skyddsklädsel. Använd neopren eller nitril ogenomträngliga handskar vid hantering av patron. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Rekommendationer för handskar

Använd neopren eller nitril ogenomträngliga handskar vid hantering av patron.

Andningsskydd

Andningsskydd behövs vanligtvis inte vid användning av denna produkt.

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

Avsnitt 9 - Fysiska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd:	vätska	Utseende:	bläck patron som innehåller grå vätska bläck
Färg:	grå	Fysisk form:	vätska
Lukt:	egenskap lukt	Luktgränsvärde:	Ej tillgängligt
pH:	Ej tillämpligt	Smältpunkt:	Ej tillgängligt
Kokpunkt:	Ej tillgängligt	Sönderfall:	Ej tillgängligt
Flampunkt:	>100 °C	Avdunstningshastighet:	Ej tillgängligt
LEL:	Ej tillgängligt	UEL:	Ej tillgängligt
Ångtryck:	Ej tillgängligt	Ångdensitet (luft = 1):	Ej tillgängligt
Densitet:	Ej tillgängligt	Specifik vikt (vatten = 1):	Ej tillgängligt
Vattenlöslighet:	Ej tillgängligt	Koeff. Vatten-/oljedist.:	Ej tillgängligt
Självantändning:	Ej tillgängligt	Viskositet:	Ej tillgängligt
Flyktighet:	Ej tillgängligt		

Avsnitt 10 - Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Brandfarligt vid uppvärmning.

10.2 Kemisk stabilitet

Ostabil vid exponering för ljus. Ostabil vid exponering för hetta.

10.3 Möjlighet för farliga reaktioner

Ohärdat bläck polymeriseras vid exponering för ljus.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik exponering för hetta och ljus.

10.5 Oförenliga material

Inte tillämplig under normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termiska sönderfallsprodukter

Förbränning: koloxider

Avsnitt 11 - Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter

Akut och kronisk toxicitet

Ingen fara förväntas från normal användning av denna produkt. Även om det är osannolikt kan ohärdat bläck läcka från bläckpatroner och orsaka hud och ögonirritation. Kontakt med ögon kan orsaka ögonirritation, inflammation, eller ögonskada. Kontakt med hud kan orsaka stickande känsla eller hudirritation.

Komponentanalys - LD50/LC50

Komponenterna i detta material har granskats i olika källor och följande utvalda endpoints har publicerats:

BENZYLALKOHOL (100-51-6)

Dermal LD50 kanin 2 g/kg; Inhalation LC50 råtta 8.8 mg/L 4 h; Oral LD50 råtta 1230 mg/kg

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

TITANDIOXID (13463-67-7)

Oral LD50 råtta >10000 mg/kg

PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT (108-65-6)

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

CITRAL (5392-40-5)

Dermal LD50 kanin 2250 mg/kg; Oral LD50 råtta 4950 mg/kg

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

Inhalation LC50 råtta 47635 mg/L 4 h; Oral LD50 råtta 4300 mg/kg

ETYLBENSEN (100-41-4)

Dermal LD50 kanin 15354 mg/kg; Inhalation LC50 råtta 17.2 mg/L 4 h; Oral LD50 råtta 3500 mg/kg

GERANIOL (106-24-1)

Dermal LD50 kanin >5 g/kg; Oral LD50 råtta 3600 mg/kg

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL (128-37-0)

Oral LD50 råtta 890 mg/kg

N-BUTYLACETAT (123-86-4)

Dermal LD50 kanin >17600 mg/kg; Inhalation LC50 råtta 390 ppm 4 h

FOSFORSYRA (7664-38-2)

Dermal LD50 kanin 2730 mg/kg; Inhalation LC50 råtta >850 mg/m³ 1 h; Oral LD50 råtta 1530 mg/kg

Irritation / Korrosivitet

Kontakt med ohärdad bläck kan orsaka ögonirritation och hudirritation. Inandning kan orsaka irritation av andningsapparaten.

Sensibiliserande på lungor

Inga data tillgängliga för blandningen.

Sensibiliserande på hud

Komponentdata tyder på att ämnet är sensibiliserande. Ohärdad bläck kan orsaka en allergisk reaktion hos känsliga personer.

Mutationseffekter på könsceller

Inga data tillgängliga för blandningen.

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

Carcinogenicitet

Komponentens carcinogenicitet

TITANDIOXID (13463-67-7)

IARC: Monografi 93 [2010]; Monografi 47 [1989] (Grupp 2B (möjlig carcinogen för människor))

DFG: Kategori 3A (kan vara carcinogen för människan, inhalerbar fraktion med undantag av ultrasmå partiklar)

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

IARC: Monografi 71 [1999]; Monografi 47 [1989] (Grupp 3 (ej klassificerbar))

ETYLBENSEN (100-41-4)

IARC: Monografi 77 [2000] (Grupp 2B (möjlig carcinogen för människor))

DFG: Kategori 4 (bidrar inte signifikant till human cancer)

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL (128-37-0)

IARC: Tillägg 7 [1987]; Monografi 40 [1986] (Grupp 3 (ej klassificerbar))

DFG: Kategori 4 (bidrar inte signifikant till human cancer)

KIMRÖK (1333-86-4)

IARC: Monografi 93 [2010]; Monografi 65 [1996] (Grupp 2B (möjlig carcinogen för människor))

DFG: Kategori 3B (kan vara carcinogen för människan, inhalerbar fraktion)

reproduktionstoxicitet

Enligt tillgängliga data är beståndsdelar av denna produkt farliga för reproduktiv hälsa.

Toxicitet för specifika målorgan – engångsexponering

andningssystemet

Toxicitet för specifika målorgan – upprepad exponering

Ingen data tillgänglig.

aspirationsfara

Inga data tillgängliga för blandningen.

* * * Avsnitt 12 - Ekologisk information * * *

12.1 Toxicitet

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

Komponentanalys - Vattentoxicitet

Data om produkten och dess komponenter kan finnas tillgänglig (om tillämplig, se nedan) .

BENZYLALKOHOL (100-51-6)

Fiskar: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 460 mg/L [statisk]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 10 mg/L [statisk]**Invertebrat:** 48 Hr EC50 water flea: 23 mg/L

PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT (108-65-6)

Fiskar: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 161 mg/L [statisk]**Invertebrat:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: >500 mg/L

CITRAL (5392-40-5)

Alger: 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 16 mg/L; 96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 19 mg/L**Invertebrat:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 7 mg/L

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

Fiskar: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 13.4 mg/L [genomflöde]; 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 [genomflöde]; 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 [halvstatisk]; 96 Hr LC50 Cyprinus carpio: >780 mg/L; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 30.26 - 40.75 mg/L [statisk]**Invertebrat:** 48 Hr EC50 water flea: 3.82 mg/L; 48 Hr LC50 Gammarus lacustris: 0.6 mg/L

ETYLBESEN (100-41-4)

Fiskar: 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 11.0 - 18.0 mg/L [statisk]; 96 Hr LC50 Oncorhynchus mykiss: 4.2 mg/L [halvstatisk]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 7.55 - 11 mg/L [genomflöde]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 32 mg/L [statisk]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 9.1 - 15.6 mg/L [statisk]; 96 Hr LC50 Poecilia reticulata: 9.6 mg/L [statisk]**Alger:** 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 4.6 mg/L; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: >438 mg/L; 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 2.6 - 11.3 mg/L [statisk]; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 1.7 - 7.6 mg/L [statisk]**Invertebrat:** 48 Hr EC50 Daphnia magna: 1.8 - 2.4 mg/L

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL (128-37-0)

Alger: 72 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6 mg/L; 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: >0.42 mg/L

N-BUTYLACETAT (123-86-4)

Fiskar: 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 100 mg/L [statisk]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 17 - 19 mg/L [genomflöde]**Alger:** 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 674.7 mg/L

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Inga data tillgängliga för blandningen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inga data tillgängliga för blandningen.

12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga för blandningen.

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

12.5 Resultat från analys av PBT- och vPvB-ämnen

Ingen tillgänglig information

EU - Interim strategi för hantering av PBT och vPvB-substanser (PBT-bedömningar)

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL (128-37-0)

Not fulfillment PBT and vPvB criteria

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig information

Avsnitt 13 - Avfallshantering

13.1 Avfallshanteringsmetoder

Avfallshandera i enlighet med alla tillämpliga förordningar. Riskavfallsnummer: 08 03 12*

Rådfråga tillverkare/leverantör om återvinning/återanvändning. Använd inte soptipp. Låt inte rinna ner i avlopp eller ytvatten. Se avsnitt 7 för hanteringsprocedurer. Se avsnitt 8 för rekommendationer om personlig skyddsutrustning.

Avsnitt 14 - Transportinformation

transport

Ej reglerat som riskfyllt material.

Internationell kod för bulkkemikalier

Detta material innehåller en eller flera av följande kemikalier som IBC-koden identifierar som farliga bulkkemikalier.

BENZYLALKOHOL (100-51-6)

IBC-kod: Category Y

TITANDIOXID (13463-67-7)

IBC-kod: Category Z (slurry)

DIPENTEN (138-86-3)

IBC-kod: Category Y

PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT (108-65-6)

IBC-kod: Category Z

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

IBC-kod: Category Y

ETYLBENSEN (100-41-4)

IBC-kod: Category Y

FOSFORSYRA (7664-38-2)

IBC-kod: Category Z

Avsnitt 15 - Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU – REACH (1907/2006) – Bilaga XIV – Ämnen som kräver godkännande

Inga komponenter av detta material är uppförda.

EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) Kandidatförteckning för eventuellt införande i bilaga XIV

Inga komponenter av detta material är uppförda.

EU - REACH (1907/2006) - Bilaga XVII Begränsningar av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

Inga komponenter av detta material är uppförda.

Regler för Tyskland**Vattenklassificering i****2-Propensyra, 1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-ester, exo- (5888-33-5)**

ID Number 2247, riskklass 2 - farligt för vattendrag

DIFENYL-2,4,6-TRIMETYLBSOYL FOSFINOXID (75980-60-8)

ID Number 6366, riskklass 2 - farligt för vattendrag

BENZYLALKOHOL (100-51-6)

ID Number 216, riskklass 1 - låg risk för vattendrag

TITANDIOXID (13463-67-7)

ID Number 1345, Anses inte vara farligt för vatten

DIPENTEN (138-86-3)

ID Number 87, riskklass 2 - farligt för vattendrag

PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT (108-65-6)

ID Number 5033, riskklass 1 - låg risk för vattendrag

CITRAL (5392-40-5)

ID Number 1173, riskklass 1 - låg risk för vattendrag

ISOAMYLACETAT (123-92-2)

ID Number 1653, riskklass 1 - låg risk för vattendrag

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

ID Number 206, riskklass 2 - farligt för vattendrag

ETYLSENEN (100-41-4)

ID Number 99, riskklass 1 - låg risk för vattendrag

GERANIOL (106-24-1)

ID Number 2852, riskklass 1 - låg risk för vattendrag

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL (128-37-0)

ID Number 724, riskklass 1 - låg risk för vattendrag

N-BUTYLACETAT (123-86-4)

ID Number 42, riskklass 1 - låg risk för vattendrag

KIMRÖK (1333-86-4)

ID Number 1742, Anses inte vara farligt för vatten (om ingen klassificering med R45 krävs)

FOSFORSYRA (7664-38-2)

ID Number 392, riskklass 1 - låg risk för vattendrag

Bestämmelser för Danmark**USA:s miljödepartements (Environmental Protection Agency, EPA) förteckning över oönskade ämnen****BENZYLALKOHOL (100-51-6)**

Kosmetikdofter, rengöringsmedel, luktbottagare och andra konsumentprodukter

Ämnen som endast omfattas av partiella användningsbegränsningar men som i andra användningar kan vara förkastliga ur hälso- och miljösynvinkeln; Oftast är dofter/parfymer inte nödvändiga för produktens huvudsakliga funktion varför det är frågan om onödig exponering av konsumenter för kemikalier som kan utgöra en allergisk; Ämnen har en speciell dansk fokus

CITRAL (5392-40-5)

Kosmetikdofter, rengöringsmedel, luktbottagare och andra konsumentprodukter

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

SDS-ID: DOC-06129SE_B
I enlighet med förordning (EG)
1907/2006 (REACH) med
ändringar.

Ämnen som endast omfattas av partiella användningsbegränsningar men som i andra användningar kan vara förkastliga ur hälso- och miljösynvinkeln; Oftast är dofter/parfymer inte nödvändiga för produktens huvudsakliga funktion varför det är frågan om onödig exponering av konsumenter för kemikalier som kan utgöra en allergisk; Ämnen har en speciell dansk fokus

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL (128-37-0)

Aktuellt

Rådgivande lista för självklassificering av farliga ämnen

2-Propensyra, 2-[[[(butylamino)karbonyl]oxi]etylester (63225-53-6)

Carc.Cat.3; R40

GERANIOL (106-24-1)

Xi; R38

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL (128-37-0)

Carc.Cat.3; R40

Muta.Cat.3; R68

N; R50/53

Xi; R38

Xn; R22

Rådgivande lista för CLP-klassifikationer

2-Propensyra, 2-[[[(butylamino)karbonyl]oxi]etylester (63225-53-6)

Carc2

GERANIOL (106-24-1)

SkinIrr2

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL (128-37-0)

Carc2,Muta2,AcuteTox4,SkinIrr2,Chron1

Säkerhetsdatablad

Materialnamn: OBJET TANGOGRAY FLX950

 SDS-ID: DOC-06129SE_B
 I enlighet med förordning (EG)
 1907/2006 (REACH) med
 ändringar.

EU-förteckning

Ämnesanalys - Förteckning

beståndsdel	CAS	EES
2-Propensyra, 2-[[[(butylamino)karbonyl]oxi]etylester	----	EIN
2-Propensyra, 1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-ester, exo-	5888-33-5	EIN
Fenol, 4,4'-(1-metyletyliden)bis-, polymer med (klorometyl)oxiran, 2-propenoat	----	NLP
DIFENYL-2,4,6-TRIMETYLBEISOYL FOSFINOXID	----	EIN
BENZYLALKOHOL	100-51-6	EIN
TITANDIOXID	13463-67-7	EIN
AKRYLSYRAESTER	52408-84-1	NLP
DIPENTEN	138-86-3	EIN
PROPYLENEGLYKOL-MONOMETYLETERACETAT	108-65-6	EIN
CITRAL	5392-40-5	EIN
ISOAMYLACETAT	123-92-2	EIN
Xylener (o-, m-, p-isomerer)	1330-20-7	EIN
ETYLBEISEN	100-41-4	EIN
GERANIOL	106-24-1	EIN
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KRESOL	128-37-0	EIN
N-BUTYLACETAT	123-86-4	EIN
KIMRÖK	1333-86-4	EIN
FOSFORSYRA	7664-38-2	EIN

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för ämnet/blandningen.

Avsnitt 16 - Annan information

16.1 Indikering av ändringar

Nytt säkerhetsdatablad: 2/6/2013

16.2 Nyckel / Teckenförklaring

ADR - European Road Transport (europeisk landtransport); EEC - Europeiska ekonomiska gemenskapen; EIN (EINECS) - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen); ELN (ELINCS) - European List of Notified Chemical Substances (Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen); IARC - International Agency for Research on Cancer (centrum för internationell cancer epidemiologisk och canceroxikologisk forskning); IATA - International Air Transport Association (internationella lufttransportssammanslutningen); ICAO - International Civil Aviation Organization (ett specialorgan inom FN, vars uppgift är att underlätta flygning mellan världens länder och bidra till ökad flygsäkerhet); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (föreskrifter om transport av farligt gods till sjöss); Kow - Delningskoefficient för oktylalkohol/vatten; LEL - Undre explosionsgräns; RID - European Rail Transport (europeisk järnvägstransport); STEL - Short-term Exposure Limit (gräns för kortvarig exponering); TDG - Transportation of Dangerous Goods (transport av farligt gods); TWA - Time Weighted Average (tidsvägt medeltal); UEL - Övre explosionsgräns

16.3 Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor

Tillgänglig på begäran

16.4 Metoder som använts för klassificering av blandning enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Tillgänglig på begäran

16.5 R-frasernas fullständiga text i avsnitt 3

- R10** Brandfarligt.
- R11** Mycket brandfarligt.
- R20** Farligt vid inandning.
- R20/21** Farligt vid inandning och hudkontakt.
- R20/22** Farligt vid inandning och förtäring.
- R21** Farligt vid hudkontakt.
- R22** Farligt vid förtäring.
- R34** Frätande.
- R36/37/38** Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
- R41** Risk för allvarliga ögonskador.
- R43** Kan ge allergi vid hudkontakt.
- R50/53** Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- R51/53** Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- R53** Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
- R62** Möjlig risk för nedsatt fortplantningsförmåga.
- R66** Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- R67** Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

16.6 Anvisning för utbildning

Läs säkerhetsdatabladet innan du hanterar produkten.

16.7 Övrig information

Informationen i detta säkerhetsdatablad baserar sig på data och prover som har getts till en tredje part som är författare av säkerhetsdatabladet. Databladet skrevs efter vår bästa förmåga och kunskapsnivå vid tidpunkten i fråga. Säkerhetsdatabladet är endast avsett som en riktlinje för säker hantering, användning, förbrukning, förvaring, transport och disponering av de ämnen/beredningar/blandningar som nämnts i detta säkerhetsdatablad. Nya säkerhetsdatablad skrivs då och då. Endast de senaste versionerna får användas. Om inte annat ordagrant angetts i säkerhetsdatabladet gäller informationen inte ämnen/beredningar/blandningar i ren form, blandade med andra ämnen eller i processer. Detta säkerhetsdatablad ger ingen kvalitetsspecifikation om ämnen/beredningarna/blandningarna i fråga.

Följandet av anvisningarna i detta säkerhetsdatablad befriar användaren inte från skyldigheten att vidta alla åtgärder som påkallas av sunt förnuft, föreskrifter och rekommendationer eller som visat sig vara nödvändiga och/eller nyttiga i verkliga användningsförhållanden. Stratasys garanterar inte riktigheten eller fullständigheten av den information som presenteras. Användningen av detta säkerhetsdatablad omfattas av det tillstånd och de ansvarsbegränsningar som angetts i ditt licensavtal. Alla immaterialrättigheter till detta datablad är Stratasys egendom och dess distribution och reproducering är begränsad.

Slut på blad DOC-06129SE_B