

*****Část 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU*******1.1 Identifikátor produktu:**

Název materiálu: OBJET TANGOBLACKPLUS FLX980

Chemická skupina

akrylové sloučeniny

Registrační číslo (čísla) látky

Složky jsou buď předregistrované, nebo nejsou předmětem směrnice REACH.

1.2 Odpovídající identifikovaná použití látky nebo přípravku a použití, od kterých odrazujeme**Identifikovaná použití**

Tento produkt je kazeta obsahuje inkoust. Za normálních podmínek použití je látka uvolněna z kazety pouze uvnitř příslušného tiskového systému, a proto je expozice omezená.

Použití, od kterých odrazujeme

Žádné nejsou známy.

1.3 Podrobnosti o dodavateli na bezpečnostním listuStratasys GmbH
Airport Boulevard B 210
D-77836 Rheinmünster, Germany

Telefon: +49 722 97 77 20

Nouzové případy # +49 722 97772280

Emailová adresa

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

1.4 Nouzové telefonní číslo

+49 722 97772280 : Evropa (Vícejazyčná odezva)
+49 722 97772281 : Globální (Odezva v angličtině)
+1 978 495 5580 : Spojené státy (Vícejazyčná odezva)
+85 2 975 70887 : Asie Pacifik (Vícejazyčná odezva)
+61 2 8011 4763 : Austrálie (Vícejazyčná odezva)
+86 15626070595 : Čína (Odezva v čínštině)

*****Část 2 - Údaje o nebezpečnosti*******2.1 Klasifikace látek a přípravků****Klasifikace podle směrnice (EU) 1272/2008**

Žíravost / dráždivost pro kůži, kategorie 2
Poškození / podráždění očí, kategorie 2
Kožní senzibilizátor, kategorie 1
Toxicita pro specifické cílové orgány - Samostatné expozice, kategorie 3 (respirační systém)
Nebezpečné pro vodní prostředí - nebezpečnost chronický, kategorie 3

Klasifikace podle směrnic 67/548/EHS a/nebo 1999/45/EU

R36/37/38 Dráždí oči, dýhací orgány a kůži.
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.2. Prvky označení
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008/ES:

Symbol(y)



Signální slovo

VAROVÁNÍ

Označení nebezpečí

H315 Dráždí kůži.**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.**H317** Může způsobit alergickou kožní reakci**H335** Může způsobit podráždění dýchacích cest.**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Výstražná značení

Prevence

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Odezva

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. **P333+P313** Dojde-li k podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. **P363** Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. **P305+P351+P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. **P337+P313** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Skladování

Podle klasifikačních kritérií není nic potřebného.

Likvidace

P501 Obsah/obal likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Označení podle směrnice 67/548/EHS anebo 1999/45/ES

Symbols

**Xi****R36/37/38** Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.**R43** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.**R52/53** Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.**S2** Uchovávejte mimo dosah dětí.**S24** Zamezte styku s kůží.**S26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

- S36** Používejte vhodný ochranný oděv.
S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

2.3 Jiná rizika a nebezpečí

Žádné nejsou známy.

Část 3 - SLOŽENÍ / INFORMACE O INGREDIENCÍCH

CAS Č. ES Registrační číslo	složka Synonyma	67/548 EHS (DSD)	1272/2008 (CLP)	procent
----	Kyselina 2-propenová, 2- [[[(butylamino)karbonyl]oxy]ethylester	Xi; R:36/38	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	<70
5888-33-5 227-561-6 --	exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl- akrylát	Xi N; R:36/37/38- 51/53	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	<25
----	fenylobis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	Xi; R:43-53	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 4 H413	<2
1330-20-7 215-535-7 --	Xyleny (o-, m-, p- izomery)	Xn; R:10-20/21-38	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 (Dermal) H312 Acute Inh. Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Poznámky: C	0.1-1
100-51-6 202-859-9 --	BENZYLALKOHOL	Xn; R:20/22	Acute Tox. 4 (Oral) H302 Acute Inh. Tox. 4 H332	<0.5
52408-84-1 500-114-5 --	ESTER KYSELINY AKRYLOVÉ	Xi; R:36-43	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1	<0.3
108-65-6 203-603-9 --	PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHE RACETÁT	R:10	Flam. Liq. 3 H226	<0.1
123-92-2 204-662-3 --	ISOAMYLACETÁT	R:10-66	Flam. Liq. 3 H226 EU Repeat Skin EUH066 Poznámky: C	<0.1

123-86-4 204-658-1 --	N-BUTYLACETÁT	R:10-66-67	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 EU Repeat Skin EUH066	<0.1
1333-86-4 215-609-9 --	SAZE			<0.1
100-41-4 202-849-4 --	ETHYLBENZEN	F Xn; R:11-20	Flam. Liq. 2 H225 Acute Inh. Tox. 4 H332	<0.1
5392-40-5 226-394-6 --	CITRAL	Xi; R:36/38-43	Eye Irrit. 2A Skin Sens. 1	<0.1
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 Poznámky: C	<0.1
128-37-0 204-881-4 --	2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KREZOL	N; R:50/53	Aquatic Chronic 1	<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

Poznámky: C Některé organické látky mohou být prodávány buď ve specifické izomerní formě, nebo jako směs několika izomerů. V tomto případě musí dodavatel na etiketě uvést, zda je látka specifickým izomerem nebo směsí izomerů.

Další informace

Za normálních podmínek použití je látka uvolněna z kazety pouze uvnitř příslušného tiskového systému, a proto je expozice omezená. Kapalina uvnitř inkoustových kazet se považuje za nebezpečnou. Pro případ expozice této kapalině byl vypracován bezpečnostní list.

* * * Část 4 - Pokyny pro první pomoc * * *

4.1 Popis kroků první pomoci

inhalací

Pokud se vyskytnou nepříznivé účinky, přemístěte postiženého do nezasazené oblasti. Při zástavě dechu zaveďte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

přes kůži

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Dojde-li k podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

oči

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

požití

Při požití vyhledejte lékařskou péči.

4.2 Nejdůležitější příznaky a následky, akutní i pozdní akutní

podráždění dýchacího ústrojí, podráždění pokožky, podráždění očí, alergická reakce pokožky

Odložené

alergická reakce pokožky

4.3 Označení nutnosti jakékoli okamžité lékařské pomoci a speciálního ošetření**Poznámka pro lékaře**

Bez dalších informací.

***** Část 5 - Opatření pro hasební zásah*******5.1 Hasicí prostředky**

Použijte hasicí látky podle charakteru požáru okolí. Požáry třídy B: Pro ochlazování nádob použijte oxid uhličitý (CO₂), běžný suchý prášek (hydrogenuhličitan sodný), běžnou formu (pěna tvořící vodný film-AFFF) nebo vodní mlhu.

Nevhodné hasicí prostředky

Žádné nejsou známy.

5.2 Zvláštní rizika spojená s danou látkou nebo přípravkem

Malé nebezpečí požáru.

Produkty tepelného rozkladu

Spalování: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy fosforu

5.3 Rady hasičům**Opatření pro hasební zásah**

Přemístěte kontejner z dosahu ohně, pokud tak lze učinit bez rizika. Po uhašení požáru zkrápějte nádoby vodou. Omezujte přístup, izolujte rizikové pracoviště a zamezte vstup. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Zabraňte vdechování materiálů nebo zplodin vzniklých vznícením látky.

Ochranné prostředky a bezpečnostní opatření pro hasiče

Používejte kompletní ochrannou hasičskou výzbroj, a to včetně samostatných dýchacích přístrojů (SCBA), jako ochranu před možným vystavením se nebezpečným látkám. Zabraňte vdechování materiálů nebo zplodin vzniklých vznícením látky.

***** Část 6 - Opatření v případě náhodného úniku*******Únik/rozlití při práci**

Neporušené kazety nepředstavují riziko úniku nebo rozlití. Z poškozených kazet může uniknout nevytvrzený inkoust. Zastavte únik látky, pokud je to možné bez rizika ohrožení zdraví. Odstraňte páry zkrápěním vodou. Absorbujte pískem nebo jinými nevybušnými látkami. Rozlitou látku shromážděte do příslušné nádoby k likvidaci. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů.

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Noste osobní ochranný oděv a používejte ochranné pomůcky, viz část 8.

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3 Metody a materiály pro izolaci a vyčištění

Rozlitý materiál zachyťte pomocí inertního sorbentu, jako je například písek nebo vermikulit. Umístěte do řádně označeného uzavřeného obalu. Opláchněte oblast vodou, abyste odstranili stopové zbytky.

6.4 Odkazy na další části

Viz část 7 o manipulačních postupech. Viz část 8 o doporučeních k prostředkům osobní ochrany. Viz část 13 o informacích o zneškodňování.

*** * * Část 7 - Pokyny pro zacházení a skladování * * *****7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci**

Zabraňte vdechování par nebo aerosolu. Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné prostředky pro oči a obličej. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte.

7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně jakýchkoliv vzájemně se vylučujících materiálů

Skladujte v souladu se všemi platnými předpisy a normami. Skladujte v 15 °C a 25 °C. Převážná teplota (až po dobu 5 týdnů) je -20 °C až 50 °C. Skladujte v hořlavém skladovacím prostoru daleko od zdrojů tepla a otevřeného ohně. Uchovávejte v chladu a suchu. Vyhněte se přímému slunci. Uchovávejte na tmavém místě. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních látek.

*****Část 8 - KONTROLY EXPOZICE / OCHRANA OSOB*******8.1 Kontrolní parametry****Expoziční limity pro danou složku****Xyleny (o-, m-, p- izomery) (1330-20-7)**

EU (IOELV):	50 ppm PEL (čistý); 221 mg/m ³ PEL (čistý) 100 ppm STEL (čistý); 442 mg/m ³ STEL (čistý) možnost závažného proniknutí pokožkou
Rakousko:	50 ppm PEL (všechny izomery); 221 mg/m ³ PEL (všechny izomery) 100 ppm STEL (všechny izomery, 4 X 15 min); 442 mg/m ³ STEL (všechny izomery, 4 X 15 min) záznam pro pokožku
Belgie:	50 ppm PEL; 221 mg/m ³ PEL 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL přes kůži
Bulharsko:	záznam pro pokožku (čistý) 100 ppm STEL (čistý); 442 mg/m ³ STEL (čistý) 50 ppm PEL (čistý); 221.0 mg/m ³ PEL (čistý)
Česká republika:	400 mg/m ³ Maximální Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
Kypr:	Kožní potenciál pro kožní absorpci 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 221 mg/m ³ PEL
Denmark:	Platné Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží 25 ppm PEL; 109 mg/m ³ PEL
Estonsko:	záznam pro pokožku 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 221 mg/m ³ PEL
Finsko:	50 ppm PEL; 220 mg/m ³ PEL 100 ppm STEL; 440 mg/m ³ STEL Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
Francie:	50 ppm PEL (restriktivní omezení); 221 mg/m ³ PEL (restriktivní omezení) 100 ppm STEL [VLCT] (restriktivní omezení); 442 mg/m ³ STEL [VLCT] (restriktivní omezení) Riziko kožní absorpce
Německo (TRGS):	100 ppm PEL AGW (všechny izomery, faktor expozice 2); 440 mg/m ³ PEL AGW (všechny izomery, faktor expozice 2) záznam pro pokožku (všechny izomery)
Německo (DFG):	100 ppm PEL MAK (všechny izomery); 440 mg/m ³ PEL MAK (všechny izomery) 200 ppm pík (všechny izomery); 880 mg/m ³ pík (všechny izomery) záznam pro pokožku (všechny izomery)
Gibraltar:	záznam pro pokožku 100 ppm STEL (čistý); 442 mg/m ³ STEL (čistý) 50 ppm PEL (čistý); 221 mg/m ³ PEL (čistý)
Řecko:	100 ppm PEL; 435 mg/m ³ PEL 150 ppm STEL; 650 mg/m ³ STEL Kůže – možnost absorpce kůží
Maďarsko:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

	442 mg/m ³ STEL [CK] 221 mg/m ³ PEL [AK]
Irsko:	50 ppm PEL; 221 mg/m ³ PEL 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
Itálie:	50 ppm PEL (čistý); 221 mg/m ³ PEL (čistý) 100 ppm STEL Breve termine (čistý); 442 mg/m ³ STEL Breve termine (čistý) Kůže – možnost absorpce kůží (čistý)
Lotyšsko:	kůže – možnost expozice pokožkou 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 221 mg/m ³ PEL
Litva:	záznam pro pokožku 100 ppm STEL; 450 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 200 mg/m ³ PEL
Lucembursko:	100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 221 mg/m ³ TWA
Malta:	možnost závažného proniknutí pokožkou (čistý) 100 ppm STEL (čistý); 442 mg/m ³ STEL (čistý) 50 ppm PEL (čistý); 221 mg/m ³ PEL (čistý)
Nizozemsko:	210 mg/m ³ PEL 442 mg/m ³ STEL záznam pro pokožku
Polsko:	100 mg/m ³ PEL
Portugalsko:	50 ppm PEL [VLE-MP] (indikativní mezní hodnota); 221 mg/m ³ PEL [VLE-MP] (indikativní mezní hodnota) 100 ppm STEL [VLE-CD] (indikativní mezní hodnota); 442 mg/m ³ STEL [VLE-CD] (indikativní mezní hodnota) kůže – možnost expozice pokožkou (indikativní mezní hodnota)
Rumunsko:	3 g/L Medium: moč Time: konec směny Parameter: Kyselina methylhippurová záznam pro pokožku 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 221 mg/m ³ PEL
Slovenská republika:	442 mg/m ³ Maximální Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží 50 ppm PEL; 221 mg/m ³ PEL
Slovinsko:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží 100 ppm STEL; 442 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 221 mg/m ³ PEL
Španělsko:	50 ppm PEL [VLA-ED] (indikativní mezní hodnota); 221 mg/m ³ PEL [VLA-ED] (indikativní mezní hodnota) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 442 mg/m ³ STEL [VLA-EC] kůže – možnost expozice pokožkou
Švédsko:	50 ppm LLV; 221 mg/m ³ LLV 100 ppm STV; 442 mg/m ³ STV záznam pro pokožku
Velká Británie:	50 ppm PEL; 220 mg/m ³ PEL 100 ppm STEL; 441 mg/m ³ STEL Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

100 ppm PEL
150 ppm STEL**BENZYLALKOHOL (100-51-6)**

Bulharsko: 5.0 mg/m3 PEL
Česká republika: 80 mg/m3 Maximální
Finsko: 10 ppm PEL; 45 mg/m3 PEL
Lotyšsko: 5 mg/m3 PEL
Litva: záznam pro pokožku
5 mg/m3 PEL
Polsko: 240 mg/m3 PEL

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHERACETÁT (108-65-6)

EU (IOELV): 50 ppm PEL; 275 mg/m3 PEL
100 ppm STEL; 550 mg/m3 STEL
možnost závažného proniknutí pokožkou

Rakousko: 50 ppm PEL; 275 mg/m3 PEL
100 ppm STEL; 550 mg/m3 STEL
záznam pro pokožku

Belgie: 50 ppm PEL; 275 mg/m3 PEL
100 ppm STEL; 550 mg/m3 STEL
přes kůži

Bulharsko: záznam pro pokožku
100 ppm STEL; 555.0 mg/m3 STEL
50 ppm PEL; 275.0 mg/m3 PEL

Česká republika: 550 mg/m3 Maximální
Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Kypr: Kožní potenciál pro kožní absorpci
100 ppm STEL; 550 mg/m3 STEL
50 ppm PEL; 275 mg/m3 PEL

Denmark: Platné
Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
50 ppm PEL; 275 mg/m3 PEL

Estonsko: látka má senzibilizační účinek
záznam pro pokožku
100 ppm STEL; 550 mg/m3 STEL
50 ppm PEL; 275 mg/m3 PEL

Finsko: 50 ppm PEL; 270 mg/m3 PEL
100 ppm STEL; 550 mg/m3 STEL
Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Francie: 50 ppm PEL (restriktivní omezení); 275 mg/m3 PEL (restriktivní omezení)
100 ppm STEL [VLCT] (restriktivní omezení); 550 mg/m3 STEL [VLCT] (restriktivní omezení)
Riziko kožní absorpce

Německo (TRGS): 50 ppm PEL AGW (Riziko poškození embrya nebo plodu je možné vyloučit, pokud budou sledovány hodnoty AGW a BGW, faktor expozice 1); 270 mg/m3 PEL AGW (Riziko poškození embrya nebo plodu je možné vyloučit, pokud budou sledovány hodnoty AGW a BGW, faktor expozice 1)

Německo (DFG): 50 ppm PEL MAK; 270 mg/m3 PEL MAK
50 ppm pík; 270 mg/m3 pík

Gibraltar:	záznam pro pokožku 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 275 mg/m ³ PEL
Řecko:	50 ppm PEL; 275 mg/m ³ PEL 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Kůže – možnost absorpce kůží
Maďarsko:	550 mg/m ³ STEL [CK] 275 mg/m ³ PEL [AK]
Irsko:	50 ppm PEL; 275 mg/m ³ PEL 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
Itálie:	50 ppm PEL; 275 mg/m ³ PEL 100 ppm STEL Breve termine; 550 mg/m ³ STEL Breve termine Kůže – možnost absorpce kůží
Lotyšsko:	kůže – možnost expozice pokožkou 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 275 mg/m ³ PEL
Litva:	záznam pro pokožku 75 ppm STEL; 400 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 250 mg/m ³ PEL
Lucembursko:	možnost závažného proniknutí pokožkou 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm TWA; 275 mg/m ³ TWA
Malta:	možnost závažného proniknutí pokožkou 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 275 mg/m ³ PEL
Nizozemsko:	550 mg/m ³ PEL
Polsko:	520 mg/m ³ STEL [NDSCh] 260 mg/m ³ PEL
Portugalsko:	50 ppm PEL [VLE-MP] (indikativní mezní hodnota); 275 mg/m ³ PEL [VLE-MP] (indikativní mezní hodnota) 100 ppm STEL [VLE-CD] (indikativní mezní hodnota); 550 mg/m ³ STEL [VLE-CD] (indikativní mezní hodnota) kůže – možnost expozice pokožkou (indikativní mezní hodnota)
Rumunsko:	záznam pro pokožku 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 275 mg/m ³ PEL
Slovenská republika:	550 mg/m ³ Maximální Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží 50 ppm PEL; 275 mg/m ³ PEL
Slovinsko:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží 100 ppm STEL; 550 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 275 mg/m ³ PEL
Španělsko:	50 ppm PEL [VLA-ED] (indikativní mezní hodnota); 275 mg/m ³ PEL [VLA-ED] (indikativní mezní hodnota) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 550 mg/m ³ STEL [VLA-EC] kůže – možnost expozice pokožkou
Švédsko:	50 ppm LLV; 250 mg/m ³ LLV

	75 ppm STV; 400 mg/m ³ STV záznam pro pokožku
Velká Británie:	50 ppm PEL; 274 mg/m ³ PEL 100 ppm STEL; 548 mg/m ³ STEL Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
CITRAL (5392-40-5)	
Polsko:	54 mg/m ³ STEL [NDSCh] 27 mg/m ³ PEL
Španělsko:	5 ppm PEL [VLA-ED] (vdechnutelná frakce a pára) kůže – možnost expozice pokožkou 5 ppm PEL (vdechnutelná frakce a pára) Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route kožní senzibilizátor
N-BUTYLACETÁT (123-86-4)	
Rakousko:	100 ppm PEL (všechny izomery kromě terc-butylacetátu); 480 mg/m ³ PEL (všechny izomery kromě terc-butylacetátu) 100 ppm STEL (všechny izomery kromě terc-butylacetátu); 480 mg/m ³ STEL (všechny izomery kromě terc-butylacetátu) 100 ppm Maximální; 480 mg/m ³ Maximální
Belgie:	150 ppm PEL; 723 mg/m ³ PEL 200 ppm STEL; 964 mg/m ³ STEL
Bulharsko:	950 mg/m ³ STEL 710 mg/m ³ PEL
Česká republika:	1200 mg/m ³ Maximální
Denmark:	Platné 150 ppm PEL; 710 mg/m ³ PEL
Finsko:	150 ppm PEL; 720 mg/m ³ PEL 200 ppm STEL; 960 mg/m ³ STEL
Francie:	150 ppm PEL; 710 mg/m ³ PEL 200 ppm STEL [VLCT]; 940 mg/m ³ STEL [VLCT]
Německo (TRGS):	62 ppm PEL AGW (Riziko poškození embrya nebo plodu je možné vyloučit, pokud budou sledovány hodnoty AGW a BGW, faktor expozice 2); 300 mg/m ³ PEL AGW (Riziko poškození embrya nebo plodu je možné vyloučit, pokud budou sledovány hodnoty AGW a BGW, faktor expozice 2)
Německo (DFG):	100 ppm PEL MAK; 480 mg/m ³ PEL MAK 200 ppm pík; 960 mg/m ³ pík
Řecko:	150 ppm PEL; 710 mg/m ³ PEL 200 ppm STEL; 950 mg/m ³ STEL
Maďarsko:	látka má senzibilizační účinek 950 mg/m ³ STEL [CK] 950 mg/m ³ PEL [AK]
Irsko:	150 ppm PEL; 710 mg/m ³ PEL 200 ppm STEL; 950 mg/m ³ STEL
Lotyšsko:	200 mg/m ³ PEL
Polsko:	950 mg/m ³ STEL [NDSCh] 200 mg/m ³ PEL
Portugalsko:	150 ppm PEL [VLE-MP] 200 ppm STEL [VLE-CD]

Rumunsko:	200 ppm STEL; 950 mg/m ³ STEL 150 ppm PEL (regulováno v rámci butylacetátu); 715 mg/m ³ PEL (regulováno v rámci butylacetátu)
Slovenská republika:	700 mg/m ³ Maximální 100 ppm PEL; 480 mg/m ³ PEL
Slovinsko:	100 ppm STEL; 480 mg/m ³ STEL 100 ppm PEL; 480 mg/m ³ PEL
Španělsko:	150 ppm PEL [VLA-ED]; 724 mg/m ³ PEL [VLA-ED] 200 ppm STEL [VLA-EC]; 965 mg/m ³ STEL [VLA-EC]
Švédsko:	100 ppm LLV; 500 mg/m ³ LLV 150 ppm STV; 700 mg/m ³ STV
Velká Británie:	150 ppm PEL; 724 mg/m ³ PEL 200 ppm STEL; 966 mg/m ³ STEL 150 ppm PEL 200 ppm STEL
ISOAMYLACETÁT (123-92-2)	
EU (IOELV):	50 ppm PEL; 270 mg/m ³ PEL 100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL
Rakousko:	50 ppm PEL; 270 mg/m ³ PEL 100 ppm STEL (4 X 15 min); 540 mg/m ³ STEL (4 X 15 min)
Belgie:	50 ppm PEL (as Pentylacetát); 270 mg/m ³ PEL (as Pentylacetát) 100 ppm STEL (as Pentylacetát); 540 mg/m ³ STEL (as Pentylacetát)
Bulharsko:	100 ppm STEL; 540.0 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 270.0 mg/m ³ PEL
Česká republika:	540 mg/m ³ Maximální
Kypr:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 270 mg/m ³ PEL
Denmark:	Platné 50 ppm PEL; 271 mg/m ³ PEL
Estonsko:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 270 mg/m ³ PEL
Finsko:	50 ppm PEL; 270 mg/m ³ PEL 100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL
Francie:	50 ppm PEL (restriktivní omezení); 270 mg/m ³ PEL (restriktivní omezení) 100 ppm STEL [VLCT] (restriktivní omezení); 540 mg/m ³ STEL [VLCT] (restriktivní omezení)
Německo (TRGS):	50 ppm PEL AGW (faktor expozice 1); 270 mg/m ³ PEL AGW (faktor expozice 1)
Německo (DFG):	50 ppm PEL MAK; 270 mg/m ³ PEL MAK 50 ppm pík (všechny izomery); 270 mg/m ³ pík (všechny izomery)
Gibraltar:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 270 mg/m ³ PEL
Řecko:	100 ppm PEL; 530 mg/m ³ PEL 150 ppm STEL; 800 mg/m ³ STEL
Maďarsko:	540 mg/m ³ STEL [CK] 270 mg/m ³ PEL [AK]
Irsko:	50 ppm PEL; 260 mg/m ³ PEL 100 ppm STEL; 520 mg/m ³ STEL

Itálie:	50 ppm PEL; 270 mg/m ³ PEL 100 ppm STEL Breve termine; 540 mg/m ³ STEL Breve termine
Lotyšsko:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 270 mg/m ³ PEL
Litva:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 270 mg/m ³ PEL
Lucembursko:	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 PEL; 270 mg/m ³ PEL
Nizozemsko:	530 mg/m ³ STEL
Polsko:	500 mg/m ³ STEL [NDSCh] 250 mg/m ³ PEL
Portugalsko:	50 ppm PEL [VLE-MP] (indikativní mezní hodnota, as Pentylacetát, všechny izomery); 270 mg/m ³ PEL [VLE-MP] (indikativní mezní hodnota) 100 ppm STEL [VLE-CD] (orientační mezní hodnota, regulováno v rámci pentylacetátu, všechny izomery); 540 mg/m ³ STEL [VLE-CD] (indikativní mezní hodnota)
Rumunsko:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 56 ppm PEL; 300 mg/m ³ PEL; 50 ppm PEL (regulováno v rámci izopentylacetátu); 270 mg/m ³ PEL (regulováno v rámci izopentylacetátu)
Slovenská republika:	540 mg/m ³ Maximální 50 ppm PEL; 270 mg/m ³ PEL
Slovinsko:	100 ppm STEL; 540 mg/m ³ STEL 50 ppm PEL; 270 mg/m ³ PEL
Španělsko:	50 ppm PEL [VLA-ED] (indikativní mezní hodnota); 270 mg/m ³ PEL [VLA-ED] (indikativní mezní hodnota) 100 ppm STEL [VLA-EC]; 540 mg/m ³ STEL [VLA-EC]
Švédsko:	50 ppm LLV; 270 mg/m ³ LLV 100 ppm STV; 540 mg/m ³ STV 50 ppm PEL 100 ppm STEL

ETHYLBENZEN (100-41-4)

EU (IOELV):	100 ppm PEL; 442 mg/m ³ PEL 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL možnost závažného proniknutí pokožkou
Rakousko:	100 ppm PEL; 440 mg/m ³ PEL 200 ppm STEL; 880 mg/m ³ STEL záznam pro pokožku
Belgie:	100 ppm PEL; 442 mg/m ³ PEL 125 ppm STEL; 551 mg/m ³ STEL přes kůži
Bulharsko:	záznam pro pokožku 545 mg/m ³ STEL 435 mg/m ³ PEL
Česká republika:	500 mg/m ³ Maximální Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
Kypr:	Kožní potenciál pro kožní absorpci

	200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm PEL; 442 mg/m ³ PEL
Denmark:	Platné Platné Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
Estonsko:	50 ppm PEL; 217 mg/m ³ PEL 0.01 ppm Maximální (5 min) látka má senzibilizační účinek záznam pro pokožku
Finsko:	200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm PEL; 442 mg/m ³ PEL 50 ppm PEL; 220 mg/m ³ PEL 200 ppm STEL; 880 mg/m ³ STEL Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
Francie:	20 ppm PEL (restriktivní omezení); 88.4 mg/m ³ PEL (restriktivní omezení) 100 ppm STEL [VLCT] (restriktivní omezení); 442 mg/m ³ STEL [VLCT] (restriktivní omezení) Riziko kožní absorpce
Německo (TRGS):	20 ppm PEL AGW (Riziko poškození embrya nebo plodu je možné vyloučit, pokud budou sledovány hodnoty AGW a BGW, faktor expozice 2); 88 mg/m ³ PEL AGW (Riziko poškození embrya nebo plodu je možné vyloučit, pokud budou sledovány hodnoty AGW a BGW, faktor expozice 2) záznam pro pokožku
Německo (DFG):	20 ppm PEL MAK; 88 mg/m ³ PEL MAK 40 ppm pík; 176 mg/m ³ pík záznam pro pokožku
Gibraltar:	záznam pro pokožku 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm PEL; 442 mg/m ³ PEL
Řecko:	100 ppm PEL; 435 mg/m ³ PEL 125 ppm STEL; 545 mg/m ³ STEL
Maďarsko:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží 884 mg/m ³ STEL [CK] 442 mg/m ³ PEL [AK]
Irsko:	100 ppm PEL; 442 mg/m ³ PEL 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
Itálie:	100 ppm PEL; 442 mg/m ³ PEL 200 ppm STEL Breve termine; 884 mg/m ³ STEL Breve termine Kůže – možnost absorpce kůží
Lotyšsko:	kůže – možnost expozice pokožkou 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm PEL; 442 mg/m ³ PEL
Litva:	záznam pro pokožku 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm PEL; 442 mg/m ³ PEL
Lucembursko:	možnost závažného proniknutí pokožkou 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL

	100 ppm TWA; 442 mg/m ³ TWA
Malta:	možnost závažného proniknutí pokožkou 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm PEL; 442 mg/m ³ PEL
Nizozemsko:	215 mg/m ³ PEL 430 mg/m ³ STEL záznam pro pokožku
Polsko:	400 mg/m ³ STEL [NDSCh] 200 mg/m ³ PEL
Portugalsko:	100 ppm PEL [VLE-MP] (indikativní mezní hodnota); 442 mg/m ³ PEL [VLE-MP] (indikativní mezní hodnota) 200 ppm STEL [VLE-CD] (indikativní mezní hodnota); 884 mg/m ³ STEL [VLE-CD] (indikativní mezní hodnota) kůže – možnost expozice pokožkou (indikativní mezní hodnota)
Rumunsko:	1.5 g/g kreatinin Medium: moč Time: konec pracovního týdne Parameter: Kyselina mandlová záznam pro pokožku 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm PEL; 442 mg/m ³ PEL
Slovenská republika:	884 mg/m ³ Maximální Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží 100 ppm PEL; 442 mg/m ³ PEL
Slovinsko:	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží 200 ppm STEL; 884 mg/m ³ STEL 100 ppm PEL; 442 mg/m ³ PEL
Španělsko:	100 ppm PEL [VLA-ED] (indikativní mezní hodnota); 441 mg/m ³ PEL [VLA-ED] (indikativní mezní hodnota) 200 ppm STEL [VLA-EC]; 884 mg/m ³ STEL [VLA-EC] kůže – možnost expozice pokožkou
Švédsko:	50 ppm LLV; 200 mg/m ³ LLV 100 ppm STV; 450 mg/m ³ STV
Velká Británie:	100 ppm PEL; 441 mg/m ³ PEL 125 ppm STEL; 552 mg/m ³ STEL Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží 20 ppm PEL
SAZE (1333-86-4)	
Belgie:	3.5 mg/m ³ PEL
Denmark:	Platné 3.5 mg/m ³ PEL
Estonsko:	3 mg/m ³ PEL (prach)
Finsko:	3.5 mg/m ³ PEL 7 mg/m ³ STEL
Francie:	3.5 mg/m ³ PEL
Řecko:	3.5 mg/m ³ PEL 7 mg/m ³ STEL
Irsko:	3.5 mg/m ³ PEL 7 mg/m ³ STEL
Polsko:	4.0 mg/m ³ PEL (< 0,0035 % benzo(a)pyrenu, celkový vdechnutelný prach)

Portugalsko:	3.5 mg/m ³ PEL [VLE-MP]
Slovenská republika:	2 mg/m ³ PEL (respirabilní frakce, fibrogenní složka 5 % nebo méně); 10 mg/m ³ PEL (respirabilní frakce, fibrogenní složka více než 5 %); 10 mg/m ³ PEL (celkem aerosol)
Španělsko:	3.5 mg/m ³ PEL [VLA-ED]
Švédsko:	3 mg/m ³ LLV (celkový prach)
Velká Británie:	3.5 mg/m ³ PEL 7 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³ PEL (vdechnutelná frakce)

DIPENTEN (138-86-3)

Denmark:	75 ppm TLV
Estonsko:	50 ppm STEL; 300 mg/m ³ STEL 25 ppm PEL; 150 mg/m ³ PEL
Německo (DFG):	senzibilátor kůže
Litva:	látka má senzibilizační účinek 50 ppm STEL; 300 mg/m ³ STEL 25 ppm PEL; 150 mg/m ³ PEL
Švédsko:	25 ppm LLV; 150 mg/m ³ LLV 50 ppm STV; 300 mg/m ³ STV látka má senzibilizační účinek

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

Rakousko:	10 mg/m ³ PEL
Belgie:	2 mg/m ³ PEL (aerosol a výpar)
Bulharsko:	50 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ PEL
Denmark:	10 mg/m ³ PEL
Finsko:	10 mg/m ³ PEL 20 mg/m ³ STEL
Francie:	10 mg/m ³ PEL
Německo (TRGS):	10 mg/m ³ PEL AGW (Riziko poškození embrya nebo plodu je možné vyloučit, pokud budou sledovány hodnoty AGW a BGW, vdechnutelná frakce, faktor expozice 4)
Německo (DFG):	10 mg/m ³ PEL MAK (vdechnutelná frakce) 40 mg/m ³ pík (vdechnutelná frakce)
Řecko:	10 mg/m ³ PEL
Irsko:	10 mg/m ³ PEL 30 mg/m ³ STEL (vypočtený)
Portugalsko:	2 mg/m ³ PEL [VLE-MP] (vdechnutelná frakce, aerosol a výpary)
Slovinsko:	10 mg/m ³ PEL (vdechnutelná frakce)
Španělsko:	10 mg/m ³ PEL [VLA-ED]
Velká Británie:	10 mg/m ³ PEL 30 mg/m ³ STEL (vypočtený) 2 mg/m ³ PEL (vdechnutelná frakce a pára)

GERANIOL (106-24-1)

Německo (DFG):	senzibilátor kůže
-----------------------	-------------------

Biologická mezní hodnota**Analýza složky**

K žádné složce tohoto výrobku nejsou k dispozici biologické mezní hodnoty.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Nejsou dostupné žádné úrovně DNEL.

Odhadované koncentrace, při nichž nedochází k účinkům (PNEC)

Nejsou dostupné žádné koncentrace PNEC.

Větrání

Zajistěte lokální odtahový ventilační systém. Zajistěte dodržování příslušných limitů expozice stanovených pro tento přípravek.

8.2 Kontroly expozice**Vhodné technické kontroly****Ochranné prostředky pro oči a obličej**

Ochrana očí není při normálních podmínkách zapotřebí. Při manipulaci s poškozeným kazeta použijte chemické ochranné brýle nebo ochranné brýle s postranními kryty.

Ochrana kůže

Ochranný oděv není při normálních podmínkách zapotřebí. Při manipulaci s poškozeným kazeta noste neoprén nebo nitril nepropouštějící rukavice. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Doporučené rukavice

Při manipulaci s poškozeným kazeta noste neoprén nebo nitril nepropouštějící rukavice.

Ochrana dýchání

Při používání tohoto produktu není obvykle zapotřebí ochrana dýchacích orgánů.

*****Část 9 - Fyzikální a chemické vlastnosti*******9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzikální skupenství:	kapalné	Vzhled:	inkoust kazeta obsahující černá kapalné inkoust
Barva:	černá	Fyzikální forma:	kapalné
Zápach:	charakteristika zápach	Práh zápachu:	Není k dispozici
pH:	Nepoužitelné	Bod tání:	Není k dispozici
Bod varu:	Není k dispozici	Rozklad:	Není k dispozici
Bod zapálení:	>100 °C	Rychlost odpařování:	Není k dispozici
LEL:	Není k dispozici	UEL:	Není k dispozici
Tlak par:	Není k dispozici	Hustota para (vzduch = 1):	Není k dispozici
Hustota:	Není k dispozici	Specifická hustota (vody = 1):	Není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	Není k dispozici	Koef. Rozdělování voda/olej:	Není k dispozici
Samovznícení:	Není k dispozici	Viskozita:	Není k dispozici
Těkavost:	Není k dispozici		

*****Část 10 - Stabilita a reaktivita*******10.1 Reaktivita**

Zahřívání může způsobit požár.

10.2 Chemická stabilita

Nestabilní při vystavení světla. Nestabilní při vystavení teplo.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nevytvrzený inkoust bude při vystavení světlu polymerovat.

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Vyvarujte se vystavení teplo a světla.

10.5 Vzájemně se vylučující materiály

Nevztahuje se za normálních podmínek použití a skladování.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty tepelného rozkladu

Spalování: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy fosforu

* * * Část 11 - Toxikologické informace * * *

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní a chronická toxicita

Při běžném používání tohoto produktu se neočekávají žádná rizika. Přestože je to nepravděpodobné, nevytvrzený inkoust může uniknout z poškozených inkoustových kazet a způsobit přes kůži a podráždění očí. Kontakt s přes kůži může způsobit pocit brnění nebo podráždění pokožky. Kontakt s oči může způsobit podráždění očí, zánět, nebo poškození očí.

Analýza složek - LD50/LC50

Informace o složkách tohoto materiálu byly studovány z různých zdrojů a byly zveřejněny následující vybrané koncové body:

Xyleny (o-, m-, p- izomery) (1330-20-7)

Dermální LD50 králíků >4350 mg/kg; Inhalační LC50 krys 29.08 mg/L 4 h; Orální LD50 krys 3500 mg/kg

BENZYLALKOHOL (100-51-6)

Dermální LD50 králíků 2 g/kg; Inhalační LC50 krys 8.8 mg/L 4 h; Orální LD50 krys 1230 mg/kg

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHETERACETÁT (108-65-6)

Dermální LD50 králíků >5 g/kg; Orální LD50 krys 8532 mg/kg

CITRAL (5392-40-5)

Dermální LD50 králíků 2250 mg/kg; Orální LD50 krys 4950 mg/kg

N-BUTYLACETÁT (123-86-4)

Dermální LD50 králíků >17600 mg/kg; Inhalační LC50 krys 390 ppm 4 h; Orální LD50 krys 14.13 mg/kg

ETHYLBENZEN (100-41-4)

Dermální LD50 králíků 15400 mg/kg; Inhalační LC50 krys 17.2 mg/L 4 h; Orální LD50 krys 3500 mg/kg

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

Dermální LD50 krys >2000 mg/kg; Orální LD50 krys 890 mg/kg

GERANIOL (106-24-1)

Dermální LD50 králíků >5 g/kg; Orální LD50 krys 3600 mg/kg

Podráždění / žíravost

Kontakt s nevytvrzený inkoust může způsobit přes kůži a podráždění očí. Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacího ústrojí.

Respirační senzibilizace

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Kožní senzibilizace

Informace o složkách naznačují, že látka je senzibilizující. Nevytvrzený inkoust může u citlivých jedinců způsobit alergickou reakci.

Mutagenita zárodečné buňky

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Karcinogenita**Karcinogenita složek****Xyleny (o-, m-, p- izomery) (1330-20-7)**

IARC: Monograf 71 [1999]; Monograph 47 [1989] (Skupina 3 (není klasifikovatelný))

ETHYLBENZEN (100-41-4)

IARC: Monografie 77 [2000] (Skupina 2B (možný karcinogen pro člověka))

DFG: Kategorie 4 (žádný významný příspěvek k rakovině u člověka)

SAZE (1333-86-4)

IARC: Monografie 93 [2010]; Monografie 65 [1996] (Skupina 2B (možný karcinogen pro člověka))

DFG: Kategorie 3B (může být karcinogenní pro člověka, inhalační frakce)

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

IARC: Dodatek 7 [1987]; Monografie 40 [1986] (Skupina 3 (není klasifikovatelný))

DFG: Kategorie 4 (žádný významný příspěvek k rakovině u člověka)

reprodukční toxicita

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice

respirační systém

Toxicita pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice

Nejsou k dispozici žádná data.

nebezpečí vdechnutí

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

*** * * Část 12 - Ekologické informace * * *****12.1 Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Analýza složek - toxicita pro vodní prostředí

K výrobku či jeho složkám mohou být k dispozici další údaje (v příslušném případě viz níže).

Xyleny (o-, m-, p- izomery) (1330-20-7)

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

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

BENZYLALKOHOL (100-51-6)

Ryby: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 460 mg/L [statické]; 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 10 mg/L [statické]

Bezobratlé: 48 Hr EC50 water flea: 23 mg/L

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHACETÁT (108-65-6)

Ryby: 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 161 mg/L [statické]

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

CITRAL (5392-40-5)

Řasy: 72 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 16 mg/L; 96 Hr EC50 Desmodesmus subspicatus: 19 mg/L

Bezobratlé: 48 Hr EC50 Daphnia magna: 7 mg/L

N-BUTYLACETÁT (123-86-4)

Ryby: 96 Hr LC50 Lepomis macrochirus: 100 mg/L [statické]; 96 Hr LC50 Pimephales promelas: 17 - 19 mg/L [průtokové]

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

ETHYLBENZEN (100-41-4)

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

Řasy: 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 [statické]; 96 Hr EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 1.7 - 7.6 mg/L [statické]

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

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

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3 Potenciál k bioakumulaci

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou dostupné žádné informace

EU - Prozatímní strategie řízení látek PBT a vPvB (hodnocení PBT)**2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KREZOL (128-37-0)**

Not fulfilling PBT and vPvB criteria

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou dostupné žádné informace

*****Část 13 - Informace o zneškodňování*******13.1 Metody nakládání s odpady**

Likvidujte v souladu s platnými předpisy. Číslo (čísla) nebezpečného odpadu: 08 03 12*

Informujte se u vý robce nebo dodavatele o regeneraci nebo recyklaci. Neukládejte na skládku. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace nebo povrchových vod. Manipulační postupy viz oddíl 7. Doporučení pro osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

*****Část 14 - Informace o přepravě*******přeprava**

Není regulováno jako nebezpečný materiál.

Mezinárodní kód nerozplněných chemických látek

Tento materiál obsahuje jednu nebo více z následujících chemických látek, které musí být podle kódu IBC označeny jako nebezpečné, volně ložené chemikálie.

Xyleny (o-, m-, p- izomery) (1330-20-7)Předpis IBC (Mezinárodní Category Y
předpis pro stavbu a vybavení
lodí pro hromadnou přepravu
nebezpečných chemikálií):**BENZYLALKOHOL (100-51-6)**Předpis IBC (Mezinárodní Category Y
předpis pro stavbu a vybavení
lodí pro hromadnou přepravu
nebezpečných chemikálií):**PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHERACETÁT (108-65-6)**Předpis IBC (Mezinárodní Category Z
předpis pro stavbu a vybavení
lodí pro hromadnou přepravu
nebezpečných chemikálií):**ETHYLBENZEN (100-41-4)**Předpis IBC (Mezinárodní Category Y
předpis pro stavbu a vybavení
lodí pro hromadnou přepravu
nebezpečných chemikálií):**DIPENTEN (138-86-3)**Předpis IBC (Mezinárodní Category Y
předpis pro stavbu a vybavení
lodí pro hromadnou přepravu
nebezpečných chemikálií):

***** Část 15 - Informace o právních předpisech *******15.1 Předpisy a směrnice v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / Legislativa specifická pro danou látku nebo přípravek****EU - REACH (1907/2006) - příloha XIV - seznam látek podléhajících povolení**

Žádná ze složek tohoto materiálu není uvedena na seznamu.

EU - REACH (1907/2006) - článek 59(1) seznam látek kandidujících na eventuální zařazení do přílohy XIV

Žádná ze složek tohoto materiálu není uvedena na seznamu.

EU - REACH (1907/2006) - příloha XVII - omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů

Žádná ze složek tohoto materiálu není uvedena na seznamu.

Německé směrnice**Německo Klasifikace pro vodu****exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát (5888-33-5)**

ID Number 2247, třída nebezpečnosti 2 - nebezpečné pro vodní prostředí

fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid (162881-26-7)

ID Number 2126, třída nebezpečnosti 1 - málo nebezpečné pro vodní prostředí

Xyleny (o-, m-, p- izomery) (1330-20-7)

ID Number 206, třída nebezpečnosti 2 - nebezpečné pro vodní prostředí

BENZYLALKOHOL (100-51-6)

ID Number 216, třída nebezpečnosti 1 - málo nebezpečné pro vodní prostředí

ESTER KYSELINY AKRYLOVÉ (52408-84-1)

ID Number 8453, třída nebezpečnosti 1 - málo nebezpečné pro vodní prostředí (1-6,5 PO)

PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHACETÁT (108-65-6)

ID Number 5033, třída nebezpečnosti 1 - málo nebezpečné pro vodní prostředí

CITRAL (5392-40-5)

ID Number 1173, třída nebezpečnosti 1 - málo nebezpečné pro vodní prostředí

N-BUTYLACETÁT (123-86-4)

ID Number 42, třída nebezpečnosti 1 - málo nebezpečné pro vodní prostředí

ISOAMYLACETÁT (123-92-2)

ID Number 1653, třída nebezpečnosti 1 - málo nebezpečné pro vodní prostředí

ETHYLBENZEN (100-41-4)

ID Number 99, třída nebezpečnosti 1 - málo nebezpečné pro vodní prostředí

SAZE (1333-86-4)

ID Number 1742, Nepovažuje se za škodlivé pro vodu. (pokud není vyžadována klasifikace R45)

DIPENTEN (138-86-3)

ID Number 87, třída nebezpečnosti 2 - nebezpečné pro vodní prostředí

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

ID Number 724, třída nebezpečnosti 1 - málo nebezpečné pro vodní prostředí

GERANIOL (106-24-1)

ID Number 2852, třída nebezpečnosti 1 - málo nebezpečné pro vodní prostředí

Dánské směrnice

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PRODUKTU DÁNSKO: 2292167

Seznam nežádoucích substancí Agentury ochrany přírody (Environmental Protection Agency)**BENZYLALKOHOL (100-51-6)**

Vůně (v kosmetice, čisticích prostředcích, odstraňovačích zápachu a jiných spotřebních produktech)

Látky, na které se vztahuje pouze dílčí omezení použití, jiné použití však může být rovněž problematické z hlediska ochrany zdraví a životního prostředí; Vůně/parfémy nejčastěji nejsou nezbytné pro hlavní funkci produktu, a proto se jedná o zbytečnou expozici spotřebitelů chemickým látkám, které mohou představovat riziko rozvoje alergie; Látky mají speciální pozornost Dánska

CITRAL (5392-40-5)

Vůně (v kosmetice, čisticích prostředcích, odstraňovačích zápachu a jiných spotřebních produktech)

Látky, na které se vztahuje pouze dílčí omezení použití, jiné použití však může být rovněž problematické z hlediska ochrany zdraví a životního prostředí; Vůně/parfémy nejčastěji nejsou nezbytné pro hlavní funkci produktu, a proto se jedná o zbytečnou expozici spotřebitelů chemickým látkám, které mohou představovat riziko rozvoje alergie; Látky mají speciální pozornost Dánska

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

Platné

Seznam doporučení pro vlastní klasifikaci nebezpečných látek**Kyselina 2-propenová, 2-[[[(butylamino)karbonyl]oxy]ethylester (63225-53-6)**

Carc.Cat.3; R40

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

Carc.Cat.3; R40

Muta.Cat.3; R68

N; R50/53

Xi; R38

Xn; R22

GERANIOL (106-24-1)

Xi; R38

Seznam doporučení pro klasifikaci dle CLP**Kyselina 2-propenová, 2-[[[(butylamino)karbonyl]oxy]ethylester (63225-53-6)**

Carc2

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

Carc2,Muta2,AcuteTox4,SkinIrr2,Chron1

GERANIOL (106-24-1)

SkinIrr2

Seznamu EU

Analýza substance - zásoby

složka	CAS	EHS
Kyselina 2-propenová, 2-[[[(butylamino)karbonyl]oxy]ethylester	----	EIN
exo-1,7,7-trimethylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-akrylát	5888-33-5	EIN
fenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfinoxid	----	ELN
Xyleny (o-, m-, p- izomery)	1330-20-7	EIN
BENZYLALKOHOL	100-51-6	EIN
ESTER KYSELINY AKRYLOVÉ	52408-84-1	NLP
PROPYLENGLYKOLMONOMETHYLETHERACETÁT	108-65-6	EIN
CITRAL	5392-40-5	EIN
N-BUTYLACETÁT	123-86-4	EIN
ISOAMYLACETÁT	123-92-2	EIN
ETHYLBENZEN	100-41-4	EIN
SAZE	1333-86-4	EIN
DIPENTEN	138-86-3	EIN
2,6-DI-TERT-BUTYL-P-KREZOL	128-37-0	EIN
GERANIOL	106-24-1	EIN

15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti

Pro danou látku/přípravek nebylo provedeno žádné hodnocení chemické bezpečnosti.

Část 16 - Další informace

16.1 Indikace změn

Nový bezpečnostní list: 1/14/2013

16.2 Klíč / Legenda

ADR - Evropská silniční přeprava; EEC - Evropské hospodářské společenství; EIN (EINECS) - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek; ELN (ELINCS) - Evropský seznam oznámených chemických látek; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (Agency for Research on Cancer); IATA - Mezinárodní asociace leteckých přepravců (International Air Transport Association); ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví (International Civil Aviation Organization); IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží (International Maritime Dangerous Goods); Kow - rozdělovací součinitel oktanol / voda; LEL - Spodní mez výbušnosti; RID - Evropská železniční přeprava; STEL - Krátkodobý expoziční limit; TDG - Přeprava nebezpečného zboží; TWA - Časově vážené průměry; UEL - Horní mez výbušnosti

16.3 Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat

Dostupné na vyžádání

16.4 Metody používané pro klasifikaci přípravků podle směrnice (EU) 1272/2008

Dostupné na vyžádání

16.5 Plné znění R-vět naleznete v oddílu 3

R10 Hořlavý.

R11 Vysoce hořlavý.

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

16.6 Rady ke školení

Před manipulací s produktem si přečtěte bezpečnostní list.

16.7 Další informace

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu vycházejí z údajů a vzorků poskytnutých externímu autorovi tohoto bezpečnostního listu. Tento bezpečnostní list byl sepsán dle našich nejlepších schopností a podle současného stavu znalostí. Tento bezpečnostní list je pouze návodem pro bezpečnou manipulaci, používání, spotřebu, skladování, přepravu a likvidaci látek/přípravků/směsí uvedených v tomto bezpečnostním listu.

Příležitostně se připravují nové bezpečnostní listy. Je dovoleno používat pouze nejnovější verze. Není-li v tomto bezpečnostním listu výslovně uvedeno jinak, informace se nevztahují na látky/přípravky/směsi v čistší formě, v kombinaci s jinými látkami nebo v procesech. Tento bezpečnostní list nepředstavuje specifikaci kvality příslušných látek/přípravků/směsí.

Dodržení pokynů uvedených v tomto bezpečnostním listu nezbavuje uživatele povinnosti přijmout veškerá opatření, která jsou dána selským rozumem, předpisy a doporučeními nebo která jsou nezbytná a/nebo užitečná na základě skutečných platných okolností. Společnost Stratasys nezaručuje přesnost ani úplnost poskytnutých informací. Použití tohoto bezpečnostního listu podléhá licenci and odpovědnost omezujícím podmínkám, které jsou uvedeny ve vaší licenční smlouvě. Veškerá práva duševního vlastnictví jsou majetkem společnosti Stratasys a jejich distribuce a reprodukce je omezena.

Konec listu DOC-06133CZ_B