

# Bezpečnostní list

Název materiálu: OBJET SUPPORT CLEANING FLUID CLNS

SDS ID: DOC-06137CZ\_B  
V souladu s nařízením (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném  
znění

## \*\*\*Část 1 - IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU\*\*\*

### 1.1 Identifikátor produktu:

Název materiálu: OBJET SUPPORT CLEANING FLUID CLNS

#### 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 listu

Stratasys 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

Na základě klasifikačních kritérií není přiřazena žádná klasifikace. Přečtěte si celý bezpečnostní list, zda se v něm nevyskytují případné doplňující informace, které neměly za následek klasifikaci GHS.

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

Na základě klasifikačních kritérií není přiřazena žádná klasifikace.

### 2.2. Prvky označení<br>Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008/ES:

#### Symbol(y)

Podle klasifikačních kritérií není nic potřebného.

#### Signální slovo

Podle klasifikačních kritérií není nic potřebného.

#### Označení nebezpečí

Podle klasifikačních kritérií není nic potřebného.

# Bezpečnostní list

Název materiálu: OBJET SUPPORT CLEANING FLUID CLNS

SDS ID: DOC-06137CZ\_B  
V souladu s nařízením (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném  
znění

## Výstražná značení

### Prevence

Podle klasifikačních kritérií není nic potřebného.

### Odezva

Podle klasifikačních kritérií není nic potřebného.

### Skladování

Podle klasifikačních kritérií není nic potřebného.

### Likvidace

Podle klasifikačních kritérií není nic potřebného.

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

### Symbols

Podle klasifikačních kritérií není nic potřebného.

## 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
25322-68-3 500-038-2 --	POLYETHYLENGLYKOL	---		<100

## Další informace

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

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

## 4.1 Popis kroků první pomoci

### inhalací

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

### přes kůži

Sejměte oblečení a boty a omývejte vodou a mýdlem po dobu nejméně 15 minut. Před opětovným použitím povrchově kontaminovanou obuv důkladně očistěte a osušte.

### oči

Vypláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává nebo se zhoršuje, vyhledejte lékařskou pomoc.

### požití

Při požití vyhledejte lékařskou péči.

## 4.2 Nejdůležitější příznaky a následky, akutní i pozdní

### akutní

Žádné informace o významných nežádoucích účincích.

# Bezpečnostní list

Název materiálu: OBJET SUPPORT CLEANING FLUID CLNS

SDS ID: DOC-06137CZ\_B  
V souladu s nařízením (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném  
znění

## Odložené

Žádné informace o významných nežádoucích účincích.

## 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 (CO<sub>2</sub>), 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

Nepatrné nebezpečí požáru.

### Produkty tepelného rozkladu

**Spalování:** oxidy uhlíku

### 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.

# Bezpečnostní list

Název materiálu: OBJET SUPPORT CLEANING FLUID CLNS

SDS ID: DOC-06137CZ\_B  
V souladu s nařízením (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném  
znění

## \*\*\* Část 7 - Pokyny pro zacházení a skladování \*\*\*

### 7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci

Při práci s tímto produktem dodržujte správné hygienické a bezpečnostní postupy. 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. Uchovejte 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

##### POLYETHYLENGLYKOL (25322-68-3)

**Rakousko:** 1000 mg/m<sup>3</sup> PEL (průměrná molekulová hmotnost 200-400, vdechnutelná frakce)  
4000 mg/m<sup>3</sup> STEL (průměrná molekulová hmotnost 200-400, vdechnutelná frakce, 4 X 15 min)

**Německo (TRGS):** 1000 mg/m<sup>3</sup> PEL AGW (Riziko poškození embrya nebo plodu může být vyloučeno, když jsou sledovány hodnoty AGW (limit expozice na pracovišti) a BGW (biologický limit), průměrná molekulová hmotnost 200-400, vdechnutelná frakce, expoziční faktor 8)

**Německo (DFG):** 1000 mg/m<sup>3</sup> PEL MAK (průměrná molekulová hmotnost 200-600, vdechnutelná frakce)  
8000 mg/m<sup>3</sup> pik (průměrná molekulová hmotnost 200-600, vdechnutelná frakce)

**Slovenská republika:** 8000 mg/m<sup>3</sup> Maximální  
1000 mg/m<sup>3</sup> PEL

**Slovinsko:** 4000 mg/m<sup>3</sup> STEL (mol. hm. 200-400, vdechnutelná frakce)  
1000 mg/m<sup>3</sup> PEL (inhalační frakce, mol. hm. 200-400)

#### 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.

# Bezpečnostní list

Název materiálu: OBJET SUPPORT CLEANING FLUID CLNS

SDS ID: DOC-06137CZ\_B  
V souladu s nařízením (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném  
znění

## 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

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

# Bezpečnostní list

Název materiálu: OBJET SUPPORT CLEANING FLUID CLNS

SDS ID: DOC-06137CZ\_B  
V souladu s nařízením (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném  
znění

## \*\*\*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 podráždění. Kontakt s očmi může způsobit zánět a podráždění očí.

#### Analýza složek - LD50/LC50

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

##### **POLYETHYLENGLYKOL (25322-68-3)**

Dermální LD50 králíků >20 mL/kg

#### Podráždění / žíravost

Kontakt s nevytvrzený inkoust může způsobit mírné podráždění očí.

#### Respirační senzibilizace

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Kožní senzibilizace

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Mutagenita zárodečné buňky

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Karcinogenita

#### Karcinogenita složek

Žádná ze složek tohoto produktu není uvedena na seznamech IARC nebo DFG.

#### reprodukční toxicita

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

#### Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice

Nejsou k dispozici žádná data.

#### 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

### 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)

Žádná ze složek tohoto materiálu není uvedena na seznamu.

# Bezpečnostní list

Název materiálu: OBJET SUPPORT CLEANING FLUID CLNS

SDS ID: DOC-06137CZ\_B  
V souladu s nařízením (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném  
znění

## 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: 07 01 99

Informujte se u výrobce 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.

#### POLYETHYLENGLYKOL (25322-68-3)

Předpis IBC (Mezinárodní  
předpis pro stavbu a vybavení  
lodí pro hromadnou přepravu  
nebezpečných chemikálií):  
Category Z

### \*\*\*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

#### POLYETHYLENGLYKOL (25322-68-3)

ID Number 279, třída nebezpečnosti 1 - málo nebezpečné pro vodní prostředí (poznámka pod čarou 11, &gt;=4 EO)

#### Dánské směrnice

##### Seznam nežádoucích substancí Agentury ochrany přírody (Environmental Protection Agency)

Žádná ze složek tohoto materiálu není uvedena na seznamu.

#### Seznamu EU

#### Analýza substance - zásoby

složka	CAS	EHS
POLYETHYLENGLYKOL	25322-68-3	NLP

#### 15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti

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

## Bezpečnostní list

Název materiálu: OBJET SUPPORT CLEANING FLUID CLNS

SDS ID: DOC-06137CZ\_B  
V souladu s nařízením (ES) č.  
1907/2006 (REACH) v platném  
znění

### \*\*\*Část 16 - Další informace\*\*\*

#### 16.1 Indikace změn

Nový bezpečnostní list: 2/7/2013

#### 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

žádné

#### 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 nezavazuje 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-06137CZ\_B