

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: Ecoworks A
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Použití látky / přípravku: Čistící přípravek
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce / dovozce:  
Stratasys, Inc.  
7665 Commerce Way  
Eden Prairie, MN 55344  
USA

Tel +1 952 937 3000  
Fax +1 952 937 0070

In Europe:

C.S.B. GmbH  
Parkstraße 29  
D-47829 Krefeld  
Germany

Tel.: +49-2151-6520860  
Fax: +49-2151-6520869  
E-Mail: [info@csb-online.de](mailto:info@csb-online.de)

- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- Obor poskytující informace: Sales / Technics
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: viz nahoře

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



Xn; Zdraví škodlivý

R22: Zdraví škodlivý při požití.



Xi; Dráždivý

R41: Nebezpečí vážného poškození očí.

- Klasifikační systém:

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.10.2012

Revize: 17.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks A**

(pokračování strany 1)

**Piktogramy označující nebezpečí**


GHS05 GHS07

**Signální slovo Nebezpečí**
**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)

**Údaje o nebezpečnosti**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Bezpečnostní pokyny**

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

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

 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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P330 Vypláchněte ústa.

**2.3 Další nebezpečnost**
**Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**PBT:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
**Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 15630-89-4 EINECS: 239-707-6	uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3) ☒ Xn R22; ☒ Xi R41; ☒ O R8 ☒ Ox. Sol. 2, H272; ☒ Eye Dam. 1, H318; ☒ Acute Tox. 4, H302	50-100%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Indexové číslo: 011-005-00-2	Uhličitán sodný ☒ Xi R36 ☒ Eye Irrit. 2, H319	25-50%

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

**Obsažené látky podle Nařízení (ES) č. 648/2004:**

bělicí činidla na bázi kyslíku	≥ 30%
--------------------------------	-------

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny:** Části oděvu znečištěné produktem odstranit.

**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

**Při styku s kůží:**

Omýt vodou a mýdlem.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:**

Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou.

Chránit nepoškozené oko.

(pokračování na straně 3)

CZ

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 17.10.2012

Revize: 17.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks A**

(pokračování strany 2)

*Ihned povolat lékaře.***· Při požití:***Nenutit ke zvracení.**Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.**Ihned zavolat lékaře.***· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření***Další relevantní informace nejsou k dispozici.***ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****· 5.1 Hasiva****· Vhodná hasiva:***CO<sub>2</sub> hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.***· Nevhodná hasiva:** *Plný proud vody.***· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi***Při požáru se může uvolnit:**Kyslíčnan uhelnatý (CO) nebo kyslíčnan uhličitý (CO<sub>2</sub>)**Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.**Oxidující***· 5.3 Pokyny pro hasiče****· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:***Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.**Nosit celkový ochranný oděv.***· Další údaje:***Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.**Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.***ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy***Starat se o dostatečné větrání.**Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.**Zamezit vytváření prachu.**Nevdechujte prach.**Zamezte styku s kůží a očima.**Nepřibližovat se s ohněm.***· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** *Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.***· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***Zajistit dostatečné větrání.**Nabrat mechanicky.**Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.**Nabraný materiál odstranit podle předpisů.***· 6.4 Odkaz na jiné oddíly***Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.**Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.**Informace k odstranění viz kapitola 13.***ODDÍL 7: Zacházení a skladování****· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení***Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.**Zamezte styku s kůží a očima.**Zamezit vytváření prachu.*

(pokračování na straně 4)

-CZ-

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 17.10.2012

Revize: 17.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks A**

(pokračování strany 3)

Vytvářející se prach, kterému se nedá zabránit, se musí pravidelně sbírat.  
Nevdechovat prach.  
NPK!

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Chránit před teplem.  
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.  
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:**

• **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy vodních práv.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.  
Skladovat odděleně od hořlavých látek.  
Přechovávat odděleně od redukčních činidel.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

• **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

• **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

**8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

• **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Nevdechujte prach.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

• **Ochrana dýchacích orgánů:** Ochrana dýchacích orgánů při vytváření prachu.

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.

Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic závisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

• **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle

(pokračování na straně 5)

CZ

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 17.10.2012

Revize: 17.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks A**

(pokračování strany 4)

- **Ochrana kůže:**  
Pracovní ochranné oblečení  
Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### · Všeobecné údaje

##### · Vzhled:

Skupenství:	pevné
Barva:	podle označení produktu
· Zápach (vůně):	charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	není určeno

· **Hodnota pH:** Alkalická

##### · Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání:	nní určeno
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není určena

· **Bod vzplanutí:** nedá se použít

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** nedá se používat

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

##### · Meze výbušnosti:

Dolní mez:	nedá se používat
Horní mez:	nedá se používat

· **Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:** nejsou klasifikovány jako oxidující

· **Tenze par:** není určeno

· **Hustota:** Není určena

· **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** Částečně rozpustná.

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** není určeno

##### · Viskozita:

Dynamicky:	nedá se používat
Kinematicky:	nedá se používat

· **9.2 Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### · 10.1 Reaktivita

#### · 10.2 Chemická stabilita

#### · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

Zvýšená teplota, přímé sluneční záření, elektrostatický náboj.

#### · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Reakce s hořlavými látkami.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### · 10.5 Neslučitelné materiály:

Redukčních činidel

Hořlavé látky

(pokračování na straně 6)

CZ

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 17.10.2012

Revize: 17.10.2012

Obchodní označení: *Ecoworks A*

(pokračování strany 5)  
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**· **11.1 Informace o toxikologických účincích**· **Akutní toxicita:**· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****15630-89-4 uhličitán disodný, sm ě s peroxidem vodíku (2:3)**

Orálně	LD50	1034 mg/kg (potkan)
Pokočkou	LD50	> 2000 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/1 h	> 4,58 mg/l (potkan)

· **Primární dráždivé účinky:**

- **na kůži:** Méchanické dráždění částicem prachu možný.
- **na zrak:** Silné dráždivé účinky s nebezpečím vzniku vážných poškození zraku

· **Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

zdraví škodlivý  
Acute Tox. 4  
Dráždivý  
Eye Dam. 1

**ODDÍL 12: Ekologické informace**· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:****15630-89-4 uhličitán disodný, sm ě s peroxidem vodíku (2:3)**

EC50	4,9 mg/l (Daphnia pulex)
LC50	70,7 mg/l (střevle (Pimephales promelas))
NOEC	2,0 mg/l (Daphnia pulex)
NOEC/96 h	7,4 mg/l (střevle (Pimephales promelas))

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Další ekologické údaje:**· **Všeobecná upozornění:**

VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**· **13.1 Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 7)

-CZ-



**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.10.2012

Revize: 17.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks A**

(pokračování strany 6)

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 Číslo OSN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	-

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS05    GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**  
uhličitan disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)
- **Údaje o nebezpečnosti**  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **Bezpečnostní pokyny**  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.  
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P330 Vypláchněte ústa.

(pokračování na straně 8)

CZ

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 17.10.2012

Revize: 17.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks A**

(pokračování strany 7)

- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- **Ustanovení v případě poruchy:** Directive 96/82/EC does not apply.
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Omezení uvádění na trh a používání** Příloha XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**· Relevantní věty**

- H272 Může zesílit požár; oxidant.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R36 Dráždí oči.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

**· Obor, vydávající bezpečnostní list:**

C.S.B. GmbH Phone: +49-2151 - 652086-0  
Parkstrasse 29 Fax: +49-2151 - 652086-9  
D-47829 Krefeld

**· Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

- \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ



**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: Ecoworks B
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Použití látky / přípravku: Čistící přípravek
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce / dovozce:  
Stratasys, Inc.  
7665 Commerce Way  
Eden Prairie, MN 55344  
USA

Tel +1 952 937 3000  
Fax +1 952 937 0070

In Europe:

C.S.B. GmbH  
Parkstraße 29  
D-47829 Krefeld  
Germany

Tel.: +49-2151-6520860  
Fax: +49-2151-6520869  
E-Mail: info@csb-online.de

- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- Obor poskytující informace: Sales / Technics
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: viz nahoře

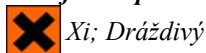
**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



R36: Dráždí oči.

- Klasifikační systém:

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Piktogramy označující nebezpečí



- Signální slovo Varování
- Údaje o nebezpečnosti  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Bezpečnostní pokyny  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

(pokračování na straně 2)

CZ

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.10.2012

Revize: 17.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks B**

(pokračování strany 1)

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.

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 77-92-9	citronová kyselina	 Xi R36	25-50%
EINECS: 201-069-1		 Eye Irrit. 2, H319	

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:** Části oděvu znečištěné produktem odstranit.
- **Při nadýchání:** Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
Omyt vodou a mýdlem.  
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
- **Při zasažení očí:**  
Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- **Při požití:**  
Nenuťit ke zvracení.  
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.  
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub> hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru se může uvolnit:  
Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Za určitých podmínek hoření není vyloučena přítomnost jiných jedovatých látek.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:**  
Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

(pokračování na straně 3)

CZ

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 17.10.2012

Revize: 17.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks B**

(pokračování strany 2)

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
  - Starat se o dostatečné větrání.
  - Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
  - Zamezte styku s kůží a očima.
  - Zamezit vytváření prachu.
  - Nevdechujte prach.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
  - Zajistit dostatečné větrání.
  - Nabrat mechanicky.
  - Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
  - Nabraný materiál odstranit podle předpisů.
  - Clean up affected area.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
  - Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.
  - Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
  - Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
  - Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
  - Zamezte styku s kůží a očima.
  - Zamezit vytváření prachu.
  - Vytvářející se prach, kterému se nedá zabránit, se musí pravidelně sbírat.
  - Nevdechovat prach.
  - NPK!
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Je třeba dodržet obecné předpisy vodních práv.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
  - Skladovat odděleně od potravin.
  - Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
  - Přechovávat odděleně od kovů.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
  - Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
  - Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
  - Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
  - Doporučená skladovací teplota: 20-25 °C
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Kontrolní parametry:**
  - Produkt neobsahuje žádná relevantní množství l, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.

(pokračování na straně 4)

-CZ-

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 17.10.2012

Revize: 17.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks B**

(pokračování strany 3)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
Preventivní ochrana pokožky mastí.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Ochrana dýchacích orgánů při vytváření prachu.  
Při dodržování mezní hodnoty normální nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Ochrana rukou:**  
Ochranné rukavice  
Aby bylo zabráněno problémům s pokožkou, je nutno nošení rukavic omezit na minimum.  
Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
- **Materiál rukavic**  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.  
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle
- **Ochrana kůže:**  
Pracovní ochranné oblečení  
Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
- **Všeobecné údaje**
- **Vzhled:**

<b>Skupenství:</b>	pevné
<b>Barva:</b>	podle označení produktu
- **Zápach (vůně):** charakteristický
- **Hodnota pH (10 g/l) při 20°C:** ~ 9
- **Změna stavu**

<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	nní určeno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	Není určena
- **Bod vzplanutí:** nedá se použít
- **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.
- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Hustota:** Není určena
- **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** Rozpustná

(pokračování na straně 5)

CZ

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 17.10.2012

Revize: 17.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks B**

(pokračování strany 4)

**· 9.2 Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita**
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Kysličník uhelnatý (CO) nebo kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Méchanické dráždění částicem prachu možný.
- **na zrak:** Dráždivé účinky
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:  
Dráždivý

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**  
VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

CZ

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 17.10.2012

Revize: 17.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks B**

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 Číslo OSN · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku · ADR, ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA · třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	odpadá
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	-

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008  
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- Piktogramy označující nebezpečí



GHS07

- Signální slovo Varování
- Údaje o nebezpečnosti  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- Bezpečnostní pokyny  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte.  
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.
- Národní předpisy:
- Upozornění na omezení práce: Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- Ustanovení v případě poruchy: Directive 96/82/EC does not apply.
- Stupeň ohrožení vody: VOT 1 (Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 7)

CZ



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 17.10.2012

Revize: 17.10.2012

**Obchodní označení: Ecoworks B**

(pokračování strany 6)

**· Relevantní věty***H319 Způsobuje vážné podráždění očí.**R36 Dráždí oči.***· Obor, vydávající bezpečnostní list:***C.S.B. GmbH Phone: +49-2151 - 652086-0**Parkstrasse 29 Fax: +49-2151 - 652086-9**D-47829 Krefeld***· Zkratky a akronymy:***ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals***· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

-CZ-