

Datum vydání: 9.11.2006

Datum revize:

Název látky nebo přípravku (případně firma)

SAELA BREAK**1. Identifikace látky/přípravku a výrobce nebo dovozce**1.1 Identifikace látky nebo přípravku :**SAELA BREAK – deinkrustační přípravek**

Číslo CAS: n.a.

Číslo ES (EINECS): n.a.

Další název látky/přípravku: --

Poznámka:

Použití přípravku:

Přípravek určený k odstraňování usazenin z vody a zbytky pracích prášků z praček a veškerých textilií1.2 Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: SAELA s.r.o.
 Místo podnikání nebo sídlo: Hlavní 171, 747 71 Brumovice
 Identifikační číslo: 25373439
 Telefon: + 420 553 665 066
 Fax: + 420 553 665 905
 e-mail: info@saela.cz

1.3 Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Nouzové telefonní číslo: Klinika nemocí z povolání, **Toxikologické informační středisko**
 Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2,
 tel. nepřetržitě: **224 919 293, 224 915 402, 224 914 575**

2. Informace o složení přípravku:**Přípravek obsahuje následující nebezpečné složky:**

Chemický název:	CAS	Obsah v (%):	Číslo ES (EINECS):	Výstražný symbol nebezpečnosti:	R-věta
Kyselina citrónová monohydrát	77-92-9	15%	2010691	Xi	37/38 41
Kyselina mravenčí 85%	64-18-6	7%	200-579-1	C	34

Všechny složky přípravku jsou uvedeny v jednom ze seznamů ELINCS, EINECS nebo NLP.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:3.1 Klasifikace přípravku, popis rizik:**Přípravek je klasifikován jako nebezpečný dle zákona č. 356/2003 Sb., a sice jako:**

Xi



dráždivý

Specifická rizikovitost:

R 36/38 Dráždí oči a kůži

Pokyny pro bezpečné nakládání

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 25 Zamezte styku s očima.
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
- S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.**

Název látky nebo přípravku (případně firma)

SAELA BREAK**3.2 Nepříznivé fyz.-chem. účinky, účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání látky/přípravku:**

Kontakt s přípravkem dráždí oči (zarudnutí, slzení) a pokožku (zčervenání, při delším kontaktu s přípravkem možné narušení tkáně). Při požití bolesti v krku, bolesti břicha, nucení ke zvracení dávení.

3.3 Další rizika, která nemají vliv na klasifikaci, ale přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu:

4. Pokyny pro první pomoc:**4.1 Všeobecné pokyny:**

Nikdy nepodávejte nic k jídlu ani k pití osobě, která je v bezvědomí. Dojde-li k zástavě srdce/dechu, zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce), přivolejte lékařskou pomoc. V případě výskytu potíží po/při manipulaci s přípravkem vyhledejte lékaře.

4.2 Při nadýchání: (za normálních podmínek není nebezpečí při nadýchání)

Při nadýchání – např. při havárii v uzavřeném prostoru: Postiženého vyveďte na čerstvý vzduch. Oblast obličeje, zejména nosu, opláchněte čistou vodou. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží:

Odstraňte znečištěný oděv a potřísněné místo pečlivě omyjte velkým množstvím vody. V případě potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí:

- Okamžitě vyplachujte oči nejméně 15 minut proudem vlažné vody nebo fyziologickým roztokem. Držte přitom oční víčka široce otevřená. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním z očí.
- Postiženou osobu umístěte do polohy na zádech pod kohoutek s tekoucí vodou nebo použijte hadičku z infúzní sady k usměrnění proudu vody přes nos od vnitřního k zevnímu koutku.
- **Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky!**
- V každém případě vyhledejte odborného očního lékaře.

4.5 Při požití:

Ač je přípravek klasifikován jako dráždivý, koncentrovaný může mít žíravé účinky.

Při požití přípravku nejprve přivolejte lékaře a teprve pak začněte poskytovat první předlékařskou pomoc!

Nevyvolávejte zvracení!

Uklidňujte postiženého a ponechte jej v poloze, která mu nejlépe vyhovuje. Nepodávejte žádné tekutiny, vypláchněte dutinu ústní. Lékaři ukažte obal nebo označení a vzorek požití látky. Zajistěte jeho základní životní funkce. V případě zástavy dechu či srdce zahajte resuscitaci. Kontrolujte postiženého do příjezdu lékaře.

(Pozn.: Zvracení se nikdy nesmí vyvolávat při požití žíravých nebo pěnivých látek a látek s nízkou viskozitou jako nafta, benzín apod.)

4.6 Další údaje:**5. Opatření pro hasební zásah**

- 5.1 Vhodná hasiva: **Přípravek je nehořlavý, vhodná hasiva volte dle okolních hořlavých materiálů,**
Voda, pěna, prášek, oxid uhličitý
- 5.2 Nevhodná hasiva: nejsou známa
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Při hašení požáru – uvolňování oxid uhelnatý
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izolační dýchací přístroj - úplný ochranný oděv
- 5.5 Další údaje:

Název látky nebo přípravku (případně firma)

SAELA BREAK**6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:

Při zneškodňování **velkého množství** uniklého přípravku = havárii používejte ochranné gumové (např. nitrilové) rukavice, ochranné brýle, uzavřenou obuv, nepropustný oděv, doporučuje se respirátor s filtrem typu P2 (barva bílá, proti prachovým částicím a aerosolům se střední účinností). Zabraňte kontaktu s kůží a očima.

Při likvidaci **malého úniku** použijte ochranné gumové rukavice a doporučují se rovněž ochranné brýle nebo štít – viz bod č. 8.

6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku nezředěného většího množství přípravku do kanalizace, půdy, spodních a povrchových vod. V případě havárie a úniku přípravku do vodních zdrojů informujte správce příslušného vodního toku a další kompetentní orgány.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Vždy používejte ochranné rukavice (viz výše).

- Při úniku velkého množství: Ohraničte rozlitý přípravek nehořlavým sorpčním materiálem a zabraňte jeho dalšímu šíření do okolního prostředí. Přípravek pokud možno přečerpajte do náhradního uzavíratelného obalu, jinak zasypete vhodným sorpčním materiálem (písek, vermikulit, zemina), mechanicky seberte a převedte do označené náhradní nádoby. Znečištěnou plochu opláchněte velkým množstvím vody.
- Při úniku malého množství: Rozlitý přípravek setřete savou tkaninou. Znečištěnou plochu opláchněte velkým množstvím vody.
- Nepoužitelný přípravek zneškodněte jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

7. Pokyny pro zacházení a skladování látky nebo přípravku:7.1 Pokyny pro zacházení:**7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípravkem:**

Při manipulaci s přípravkem se používejte ochranné rukavice – viz bod č. 8. Zamezte styku s očima.

Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci je třeba si umýt ruce mýdlem a vodou.

7.2 Pokyny pro skladování:**7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:**

Po ukončení práce uzavřete obal, skladujte v suchých skladech v originálních obalech při teplotách +5 až +25 °C.

7.2.2 Požadavky na skladovací materiály/množstevní limity: Neskladujte v obalech z korozivních materiálů.

Nevhodný materiál obalu: kov

8. Omezování expozice a ochrana osob8.1 Expoziční limity:

Název:	CAS:	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
Kyselina mravenčí	64-18-6	9	18

Datum vydání: 9.11.2006

Datum revize:

Název látky nebo přípravku (případně firma)

SAELA BREAK

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

– Žádná zvláštní opatření nejsou vyžadována.

Ochrana dýchacích orgánů: Za normálních podmínek není nutná

Ochrana rukou:	Ochranné rukavice :	Materiál	síla materiálu	Doba průniku
		Butylkaučuk	0,5mm	více = 8h
		Polychloropren	0,5mm	více = 8h
		Fluorkaučuk	0,4mm	více = 8h

Ochrana očí: Doporučují se dobře těsnící ochranné brýle. Zamezte kontaktu očí s přípravkem.

Ochrana kůže: doporučuje se ochranný pracovní oděv a uzavřená obuv

8.4 Poznámka: Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: ---

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech:

9.1 Všeobecné informace:

Skupenství (při 20 °C):	kapalné
Barva:	čirá až nažloutlá
Zápach / vůně:	po surovinách
Hustota:	1,1-1,2 kg/m ³
Hodnota pH	1,5-2 (1% -ní roztok při 20 °C):
Teplota tání / rozmezí teplot (°C):	nestanoveno
Teplota varu / rozmezí teplot (°C):	nestanoveno
Bod vzplanutí (°C):	nestanoveno
Hořlavost:	nestanoveno
Samozápalnost:	nestanoveno
Meze výbušnosti -horní mez (obj.%):	nestanoveno
-dolní mez (obj.%):	nestanoveno
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Tenze par (při °C):	nestanoveno
Rozpustnost (při °C)	-ve vodě: dokonale mísitelný
	-v tucích (specif.oleje): nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Další údaje:	

10. Informace o stabilitě a reaktivitě:

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Chraňte před stykem a aminy, měď, hliník

10.2 Nebezpečné produkty rozkladu: Při požáru/za vysokých teplot může dojít k uvolňování oxidu uhelnatého.

Pozn.: Za správných podmínek manipulace a skladování stabilní, nedochází k uvolňování žádných nebezpečných látek.

Název látky nebo přípravku (případně firma)

SAELA BREAK**11. Informace o toxikologických vlastnostech:****11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku:**

Kontakt s přípravkem dráždí oči (zarudnutí, slzení) a pokožku (zčervenání, při delším kontaktu s přípravkem možné narušení tkáně). Při požití bolesti v krku, bolesti břicha, nucení ke zvracení dávení.

11.2 Dlouhodobé/akutní/chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice:

Akutní toxicita:

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): nestanoveno
- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): nestanoveno
- LD₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): nestanoveno
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): nestanoveno

Subchronická – chronická toxicita: nestanoveno

Senzibilizace: nestanoveno

Karcinogenita: nestanoveno

Mutagenita: nestanoveno

Toxicita pro reprodukci: nestanoveno

Další informace:**Údaje o akutní toxicitě složek přípravku:****Akutní toxicita kyseliny mravenčí:**LD₅₀ (orálně-krysa): 730 mg/kgLC₅₀ (inhalačně-krysa): 7,4 mg/l 4 h

Styk s pokožkou: králík korozivní účinky

Vniknutí do očí: králík korozivní účinky

Hodnocení mutagenosti: Není mutagenní podle Amestova testu

Další údaje: Všechny číselné hodnoty pro akutní toxicitu se vztahují na čisté látky.

Při požití čisté mravenčí kyseliny poleptání úst a hrdla a také nebezpečí perforace jícnu a žaludku

Akutní toxicita kyseliny citrónovéLD₅₀ (orálně-krysa): 11.700 mg/kgLC₅₀ (inhalačně-krysa): 885 mg/kg 4 hLD₅₀ myš: 5.040 mg/kg**Primární dráždivé účinky:**

Na kůži: žádné dráždivé účinky

Na zrak: Dráždivé účinky

Senzibilita: Není známo žádné senzibilizující působení

12. Ekologické informace:

Biologická odbouratelnost kyseliny mravenčí: 98% po 14 dnech, snadno biologicky odbouratelná

Biologická odbouratelnost kyseliny citrónové: 98% po 2 dnech (OECD 302B)

Akutní toxicita kyseliny mravenčí pro vodní organismy:Toxicita pro ryby: LC₅₀, Leuciscus idus melanotus 46-100 mg/l

Toxicita pro Dafnie: EC50/50 Daphnia magna 120mg/l 48 h

Toxicita pro řasy: EC50 scenedesmus subspicatus 26,9 mg/l 72 h

Toxicita pro bakterie: EC10 Pseudomonans putida 33,8 mg/l

Dodatkové ekologické informace: Všechny číselné hodnoty pro ekotoxické účinky se vztahují na čisté látky. Škodlivé vodním organismům vysokou alkalitou. Odpadní vodu je za normálních podmínek nutno neutralizovat před vpuštěním do čistírných odpadních vod.

Zabraňte úniku nezředěného většího množství přípravku do kanalizace, půdy, spodních a povrchových vod. V případě havárie a úniku přípravku do vodních zdrojů informujte správce příslušného vodního toku a další kompetentní orgány.

Akutní toxicita kyseliny citrónové pro vodní organismy:

Datum vydání: 9.11.2006

Datum revize:

Název látky nebo přípravku (případně firma)

SAELA BREAK

Ryby: LC₅₀, 440-706 mg/l 96 h
Bakterie: více než 10.000mg/l
Všeobecná upozornění: Není známo žádné ohrožení vody

13. Pokyny pro odstraňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Zneškodněte v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění.

Katalogové číslo: 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Vyprázdněné obaly zneškodnit v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., a zákonem o obalech 477/2001 Sb., v platném znění.

Pro čisté obaly: Katalogové číslo: 15 01 02 Plastové obaly

14. Informace pro přepravu

Přípravek není nebezpečný z hlediska přepravy.

15. Informace o právních předpisech

15.1 Informace, které musí být uvedeny na obalu látky nebo přípravku:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný dle zákona č. 356/2003 Sb., a sice jako:

Xi



dráždivý

Obsahuje kyselinu mravenčí.

Specifická rizikovitost:

R 36/38 Dráždí oči a kůži

Pokyny pro bezpečné nakládání

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S23 Nevdechujte páry

S24/ 25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou
a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 3739 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejová štít

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

15.2 Specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství: ---

15.3 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí:

V případě, že je přípravek určen k prodeji spotřebiteli, pak je nutno uvést na obale ještě obchodní název přípravku, hmotnost nebo objem přípravku údaje o výrobci (název firmy, sídlo, telefon), symbol, R a S věty. (Pozn.: Nemusí být uvedeno, které nebezpečné látky přípravek obsahuje, neboť se jedná pouze o látku dráždivou).

(viz vyhláška č. 232/2004 Sb. a § 20 zákona č. 356/2003 Sb.)

Datum vydání: 9.11.2006

Datum revize:

Název látky nebo přípravku (případně firma)

SAELA BREAK

16. Další informace:

Údaje uvedené v bezpečnostním listu byly uvedeny na základě současných znalostí a informací o přípravku.

→ **Plné znění R vět uvedených v bodě č. 2 a 3:**

R 34 Způsobuje poleptání

R 36/38 Dráždí oči a kůži

→ **Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:**

- Originál bezpečnostních listů dodavatelů surovin
- Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb.
- Vyhláška č. 232/2004 Sb.
- NV č. 178/2001 Sb., v platném znění
- DANELA – databáze nebezpečných látek (EKOLINE, s.r.o. Brno)
- Restrukturalizované předpisy ADR
- Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění

→ **Vysvětlivky zkratk:**

n.d. – nejsou k dispozici žádná data.

n.a. – nelze aplikovat