

SATUR BADEX

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **SATUR BADEX**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Čisticí přípravek.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: ALTER, s.r.o.

Místo podnikání: Vavákova 963, 500 03 Hradec Králové, Česká republika

Telefon: +420 495 545 004

Fax: +420 495 545 004

Kontaktní osoba: Ondřej Veselý

Email: ondrej.vesely@alter-hk.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon: +420 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Označení nebezpečnosti: Dráždivý

Xi; R36/38

Plné znění uvedených R vět naleznete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Xi



DRÁŽDIVÝ

Standardní věty o nebezpečnosti (R-věty)

R 36/38 Dráždí oči a kůži

Pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty)

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

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

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Chlornan sodný, hydroxid sodný

Další označení

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

2.3 Další nebezpečnost

Přípravek je dráždivý, dráždí oči a kůži. Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

SATUR BADEX**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky / 3.2 Směsi**

Název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace podle DSD	Klasifikace podle CLP
Chlornan sodný	< 5,0 %	7681-52-9	231-668-3	C; R34 R31	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400
Hydroxid sodný	< 0,5 %	1310-73-2	215-185-5	C; R35	Skin Corr. 1A; H314

Plné znění uvedených R vět a H vět naleznete v oddíle 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případech pochybností, vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistěte postiženému duševní klid a zabraňte prochlazení.

Při nadýchání

Postiženého dopravte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže je dýchání nepravidelné nebo dojde k jeho zástavě, nasadte umělé dýchání. Postiženému nepodávejte nic ústy. Jestliže je postižený v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstraňte znečištěný oděv. Kůži omyjte mýdlem a vodou. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Je nutné vyjmout kontaktní čočky. Oči proplachujte čistou vodou po dobu alespoň 15 minut při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Jestliže dojde k náhodnému polknutí, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého udržujte v klidu, dejte mu vypít 2-5 dl vody. V žádném případě NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po nadýchání chlóru by postižený neměl být propuštěn z lékařské péče dříve, než bude jasné, že nemůže dojít k edému plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitá lékařská pomoc je nutná ve všech případech.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Běžné hasicí prostředky kromě ostrého vodního proudu.
Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud.

SATUR BADEX**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zvýšené teplotě se přípravek může rozkládat za vzniku toxických zplodin (chlor) a CO₂, CO. Nevdechujte produkty hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupujte do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Při hašení používejte prostředky proti chlóru.

Další pokyny:

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte přímému kontaktu s produktem. Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). Dodržujte pravidla bezpečnosti práce. Místo úniku označte a izolujte. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Zdržujte se na návětrné straně uniklého přípravku. Při práci a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vytékání přípravku uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Nevylévejte neředěné ani do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při úniku přípravku absorbujte vhodným materiálem (písek, suchá zemina) a shromážděte do vhodné nádoby pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou. Nikdy neprovádějte sanaci kyselinami – může vznikat jedovatý plyn (chlor).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní v oddílech 8 a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte ochranné pracovní pomůcky (viz. oddíl 8) dle charakteru práce, abyste zabránili přímému kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Pracoviště udržujte v čistotě, únikové východy musí být průchodné.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Přípravek skladujte v čistých, před vnějšími vlivy chráněných skladech v originálních řádně uzavřených obalech při teplotě od 5°C do 20°C. Vhodné materiály a obaly jsou polyetylen. Skladujte mimo dosah přímého slunečního záření, zdrojů zapálení.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kapalný čistící a dezinfekční přípravek pro použití v domácnostech i v potravinářském průmyslu.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry**

Složky přípravku Mezní hodnoty

Hydroxid sodný:	PEL 1,0 mg/m ³	NPK-P 2,0 mg/m ³
Chlornan sodný:	PEL 0,5 mg/m ³	NPK-P 1,5 mg/m ³

SATUR BADEX**Doporučené monitorovací postupy**

Není specifikováno.

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Odpovídající větrání, popř. místní ventilace a dobré běžné odsávání zajišťující udržení koncentrace par pod povolenými bezpečnostními limity.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Používejte ochranné pracovní prostředky.

a) Ochrana očí a obličeje Ochranné brýle nebo obličejový štít při manipulaci s větším množstvím přípravku.

b) Ochrana kůže**Ochrana rukou**

Ochranné rukavice (PVC, latex). Po použití přípravku je doporučeno ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem.

Jiná ochrana

Vhodný pracovní oděv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opakovaným použitím znovu vyprat.

c) Ochrana dýchacích cest Při běžné práci se nevyžaduje. Při vysokých koncentracích par nad PEL používejte polomasku s filtrem proti anorganickým parám a plynům/dýchací přístroj/respirátor.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	kapalné
Barva:	světle žlutá
Zápach:	charakteristický po chloru
pH (při 20°C):	> 12 (1% roztok)
Hustota (při 20°C):	< 1,2 g/cm ³

9.2 Další informace

Rozpustnost ve vodě:	neomezeně rozpustný
Hořlavost:	nehořlavý
Výbušnost:	nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Přípravek má oxidační vlastnosti.
Obsah aktivního chlóru:	min. 35g/l, max 50g/l

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Přípravek je reaktivní. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní. Při vyšší teplotě (nad 25°C) se přípravek samovolně rozkládá na chlorečnan a chlorid a uvolňuje se kyslík.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při okyselení roztoku se uvolňuje velmi nebezpečný plynný chlor, který může být doprovázen i dalšími nebezpečnými plyny dle druhu použité kyseliny. Přípravek koroduje kovy. Nebezpečně reaguje

SATUR BADEX

s redukčními činidly a organickými materiály – zvýšené nebezpečí požáru. Výbušné směsi tvoří s kyselinou mravenčí, metanolem, kyselinou šťavelovou a s aminy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota nižší než 5°C a vyšší než 25°C, přímý sluneční svit, zdroje vznícení.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu s kyselinami, kovy, organickými materiály, redukčními činidly, peroxidy, amoníkovými soli.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO, CO₂ a především chlor.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Přípravek nebyl testován.

Složky přípravku:

Chlornan sodný: LD50, orálně, potkan 1100 mg/kg

Hydroxid sodný: LD50, orálně, králík 500 mg/kg

Dráždivost a žíravost

Produkt je dráždivý – dráždí oči a kůži.

Senzibilizace

Přípravek není klasifikován jako senzibilizující.

Toxicita pro opakované dávky

Přípravek nebyl testován.

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní ani jako toxický pro reprodukci.

Symptomy a účinky

Přípravek je dráždivý, dráždí kůži a oči. Vysoké koncentrace přípravku mohou dráždit vlhké tkáně a způsobovat záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost.

Po styku s pokožkou může způsobit zarudnutí, bolest.

Přípravek stříknutý do oka způsobuje pálení a později pouze mírnou povrchovou poruchu epitelu rohovky, která se celkově zhojí další den, nebo dva dny bez speciálního ošetření.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Přípravek nebyl testován.

Složky přípravku:

Chlornan sodný: Toxicita pro ryby: LC50, 96h, *Oncorhynchus mykiss* = 0,2 mg/l
LC50, sladkovodní ryby = 0,06 mg/l

Toxicita pro bezobratlé EC50, 48h, *Daohnia magna* = 0,141 mg/l

Toxicita pro řasy: LC50, sladkovodní řasy = 0,1mg/l

Hydroxid sodný LC100, 24, *cipinus Cardo* = 180 ppm

12.2 Persistence a rozložitelnost

Přípravek se samovolně rozkládá, rozklad je urychlován teplem a světlem.

12.3 Bioakumulační potenciál

SATUR BADEX

Přípravek nebyl testován.

12.4 Mobilita v půdě

Přípravek nebyl testován.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek nebyl testován. Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou uvedeny, nepředpokládají se.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi**

Předejte k likvidaci oprávněné osobě. Zbytky produktu nesmějí být vypouštěny do kanalizace, vodotečí ani do blízkosti vodních zdrojů, stejně jako oplachové vody obsahující produkt. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – použitý produkt a zbytky

16 05 07 Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky.
Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – znečištěné obaly

15 01 10 Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené; Obyly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Zneškodňujte v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Kontaminované obaly je nutné zcela vyprázdnit nebo je nutné s nimi zacházet jako se samotným přípravkem. Vyprázdněné a vypláchnuté obaly uložte do tříděného odpadu (plasty).

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**14.1 Číslo OSN (UN číslo)**

Neaplikovatelné.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Neaplikovatelné.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neaplikovatelné.

14.4 Obalová skupina

Neaplikovatelné.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neaplikovatelné.

SATUR BADEX

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Ochrana osob:

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

Ochrana životního prostředí:

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R-vět použitých v oddílech 2 a 3

- | | |
|---------|--|
| R 31 | Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami |
| R 34 | Způsobuje poleptání. |
| R 35 | Způsobuje těžké poleptání |
| R 36/38 | Dráždí oči a kůže |

Plné znění H-vět použitých v oddíle 3

- | | |
|------|--|
| H290 | Může být korozivní pro kovy |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy |

Jiné údaje

Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů složek směsi a na základě bezpečnostního listu výrobce směsi.

Změny oproti předchozí verzi

Nový aktualizovaný bezpečnostní list dle nařízení ES č. 1272/2008.

Datum vydání: 18.11.2011

Strana: 8 z 8

Datum revize:

SATUR BADEX

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, popisují látku/směs s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.