

Datum vydání: 8.7.2011

Strana: 1 z 9

Datum revize: 28.1.2015

nahrazuje revizi ze dne: 28.8.2013

SATUR BADEX**ODDÍL 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**

Dezinfekční 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
Odborně způsobilá osoba: Ondřej Veselý
Email: ondrej.vesely@alter-hk.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon: +420 224 919 293, 224 915 402
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411

Dle směrnice 67/548/EHS resp. 1999/45/ES

Xi; R36/38

Doplňující informace

Směs je klasifikována jako nebezpečná.
Plné znění uvedených H vět a R vět naleznete v oddíle 16.

2.2 Prvky označení**Signální slovo:** NEBEZPEČÍ**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži
H318 Způsobuje vážné poškození očí
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H411 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

SATUR BADEX**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Chlornan sodný (35g aktivního chloru/1 litr), hydroxid sodný

2.3 Další nebezpečnost

EUH206 – „Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).“

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

| Název látky | | | | | | |
|---|----------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------|--|
| Registrační číslo | Indexové číslo | Obsah v % | Číslo CAS | Číslo ES | Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) |
| Chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru min. 12,3% | | | | | | |
| 01-2119488154-34- | 017-011-00-1 | < 4,0 % | 7681-52-9 | 231-668-3 | C; R34 R31 N; R50 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H335 |
| Hydroxid sodný | | | | | | |
| 01-2119457892-27- | 011-002-00-6 | < 0,3 % | 1310-73-2 | 215-185-5 | C; R35 | Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 |

Plné znění uvedených R vět a H vět naleznete v oddíle 16.**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

Po vdechnutí

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, zahajte ihned umělé dýchání z plic do plic a pokračujte v něm až do příchodu lékaře. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Bezvědomému nikdy nepodávejte jídlo, ani pití.

Při styku s kůží



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 8.7.2011

Strana: 3 z 9

Datum revize: 28.1.2015

nahrazuje revizi ze dne: 28.8.2013

SATUR BADEX

Odstraňte znečištěný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s okem

Je nutné vyjmout kontaktní čočky. Oči proplachujte čistou vodou po dobu alespoň 15 minut tak, aby se dostala i pod víčka. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití

Jestliže dojde k náhodnému polknutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého udržujte v klidu, dejte mu vypít vodu nebo mléko. NEVYVOLÁVEJTE zvracen

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs dráždí kůži a může vážně poškodit oči. Při požití mohou vzniknout zažívací potíže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není specifikováno.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasicí látky

Vhodné hasicí látky

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

Nevhodné hasicí látky

Ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zvýšené teplotě se směs 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.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky (viz. Bod 8). Dodržujte pravidla bezpečnosti práce. Místo úniku označte a izolujte. Zabraňte vstupu nepovolaným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Datum vydání: 8.7.2011

Strana: 4 z 9

Datum revize: 28.1.2015

nahrazuje revizi ze dne: 28.8.2013

SATUR BADEX

Při úniku směsi 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.

ODDÍL 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.

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

Skladujte v originálních baleních v poloze víkem/uzávěrem nahoru, krytých a čistých skladech, při teplotách od 5°C do 25 °C. Skladujte z dosahu potravin, nápojů a krmiv. Izolujte od silných oxidačních činidel a silných zásad. Vhodné materiály a obaly jsou polyethylen a polypropylen.

7.3 Specifické konečné použití

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

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

| <u>Složky:</u> | <u>Mezní hodnoty</u> | | | |
|-------------------------|----------------------|-----------------------|-------|-----------------------|
| Hydroxid sodný: | PEL | 1,0 mg/m ³ | NPK-P | 2,0 mg/m ³ |
| Chlornan sodný (Chlor): | PEL | 0,5 mg/m ³ | NPK-P | 1,5 mg/m ³ |

Doporučené monitorovací postupy

Není specifikováno.

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání k udržení koncentrace par pod povolenými bezpečnostními limity.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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

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

Ochrana kůže Běžný pracovní oděv, případně gumová zástěra.

Ochrana rukou Vhodné gumové rukavice. Po použití přípravku je doporučeno ošetřit ruce vhodným regeneračním krémem.

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.

Omezování expozice životního prostředí

Datum vydání: 8.7.2011

Strana: 5 z 9

Datum revize: 28.1.2015

nahrazuje revizi ze dne: 28.8.2013

SATUR BADEX

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

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

| | |
|--|----------------------------|
| Skupenství (při 20 °C): | kapalné |
| Barva: | světle žlutá |
| Zápach (vůně): | charakteristický po chlóru |
| Prahová hodnota zápachu: | nestanoveno |
| pH (při 20 °C): | < 14 (1% roztok) |
| Bod tání/bod tuhnutí: | nestanoveno |
| Bod varu (počátek a rozmezí): | nestanoveno |
| Bod vzplanutí: | nestanoveno |
| Rychlost odpařování: | nestanoveno |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | nehořlavý |
| Horní mez hořlavosti / výbušnosti: | nestanoveno |
| Dolní mez hořlavosti / výbušnosti: | nestanoveno |
| Tenze par: | nestanoveno |
| Hustota par: | nestanoveno |
| Relativní hustota: | < 1,2 g/cm ³ |
| Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) : | neomezeně rozpustný |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: | nestanoveno |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nestanoveno |
| Teplota samovznícení: | nestanoveno |
| Teplota rozkladu: | nestanoveno |
| Viskozita: | nestanoveno |
| Výbušné vlastnosti: | nestanoveno |
| Oxidační vlastnosti: | nestanoveno |

9.2 Další informace

Není uvedeno.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

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

10.2 Chemická stabilita

Roztok chlornanu se pomalu samovolně rozkládá na chlorečnan a chlorid. Rychlost rozkladu podporuje teplota a obsah nečistot. Při teplotě nad 27°C, vlivem přímého slunečního záření nebo katalytickým působením i malých množství kovů, se uvolňuje 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 s redukčními činidly a organickými materiály – zvýšené nebezpečí požáru. Výbušné směsi tvoří s kyselinou mravenčí, metanolem, kyselinou šťavelovou a s aminy.

10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

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, amonnými soli.

Datum vydání: 8.7.2011

Strana: 6 z 9

Datum revize: 28.1.2015

nahrazuje revizi ze dne: 28.8.2013

SATUR BADEX**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty spalování CO, CO₂. a především chlor.**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:**

Pro směs nebyla stanovena.

Hydroxid sodný

| | |
|-------------------------------|------------|
| LD50, intraperitoneálně: myš: | 40 mg/kg |
| LDLo, orálně: králík: | 500 mg/kg |
| LD50, dermálně: králík: | 1350 mg/kg |

Chlornan sodný

| | |
|--------------------------|---------------|
| LD50, orálně, potkan | 1100 mg/kg |
| LD50, dermálně, králík: | >10 000 mg/kg |
| LC50, inhalačně, potkan: | >10,5 mg/kg |

Dráždivost a žíravost pro kůži: Směs je dráždivá – dráždí kůži.**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Při vniknutí do očí může vyvolat poškození očí.**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující.**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Směs není klasifikována jako mutagenní.**Karcinogenita:** Směs není klasifikována jako karcinogenní.**Toxicita pro reprodukci:** Směs není klasifikována jako toxigenní.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Směs není klasifikována jako škodlivina.**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Směs není klasifikována jako škodlivina.**Nebezpečnost při vdechnutí:** Není k dispozici**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Pro směs nebyla stanovena.

Hydroxid sodný:

Toxicita pro ryby:

| | |
|--------------------------|-------------------|
| LC50, Carassius auratus | 160 mg/l/24 hod. |
| LC50, Gambusia affinis | 125 mg/l/96 hod. |
| LC100, Cyprinus carpio | 180 mg/l/24 hod. |
| Toxicita pro bezobratlé: | |
| EC50, Daphnia | 40,4 mg/l/48 hod. |

Chlornan sodný: (M - faktor: 10)

Datum vydání: 8.7.2011

Strana: 7 z 9

Datum revize: 28.1.2015

nahrazuje revizi ze dne: 28.8.2013

SATUR BADEX

Toxicita pro ryby:

LC50, sladkovodní ryby 0,06 mg/l

LC50, *Oncorhynchus mykiss* 0,2 mg/l/96 hod.

Toxicita pro bezobratlé:

EC50, *Daphnia* 0,141 mg/l/48 hod

Toxicita pro řasy:

LC50, sladkovodní řasy 0,1 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost

Produkt není stabilní. Samovolně se rozkládá. Rozklad je urychlován teplem a světlem.

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs nebyla testována.

12.4 Mobilita v půdě

Směs nebyla testována.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat ohrožení životního prostředí.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky látky stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí.

Metody zneškodňování látky nebo přípravku a znečištěného odpadu:

Nechat zlikvidovat specializovanou firmou v souladu s platnými předpisy (spalování). Nikdy nemíchat s jiným odpadem.

Metody likvidace znečištěného obalu:

Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo obalových odpadů.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

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

1791

14.2 Náležitý název UN pro zásilku:

CHLORNAN, ROZTOK

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

Klasifikační kód: C9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

Bezpečnostní značka: 8

14.4 Obalová skupina:

III



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 8.7.2011

Strana: 8 z 9

Datum revize: 28.1.2015

nahrazuje revizi ze dne: 28.8.2013

SATUR BADEX

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství (LQ): 5 L

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

Nařízení č. 648/2004/ES; o detergentech.

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb.; o ochraně zdraví zaměstnanců při práci.

Zákon č. 258/2000 Sb.; o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb.; zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb.; o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 350/2011 Sb.; o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění.

Směrnice č. 1999/45/ES; o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R-vět použitých v oddílech 2 a 3

| | |
|--------|--|
| C | Žíravý |
| N | Nebezpečný pro životní prostředí |
| R31 | Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami |
| R34 | Způsobuje poleptání. |
| R35 | Způsobuje těžké poleptání |
| R36/38 | Dráždí oči a kůži |
| R50 | Vysoce toxický pro vodní prostředí |

Plné znění H-vět použitých v oddíle 3

| | |
|------|--|
| H290 | Může být korozivní pro kovy |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí |
| H315 | Dráždí kůži |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy |
| H411 | Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky |

Změny proti předchozímu vydání:

Aktualizace dle nařízení (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Legislativa, chemické databáze a tabulky.

Relevantní údaje pro klasifikaci a značení směsi:

Použita konvenční metoda.

Pokyny pro školení:

SATUR BADEX

Dle bezpečnostního listu.

Seznam zkratk:

CAS - Chemical Abstracts Service

Číslo ES - EINECS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek), ELINCS (Evropský seznam oznámených látek) nebo NLP (látky nadále nepovažované za polymery)

LD50 - letální dávka, 50%

LC50 - letální koncentrace, 50%

EC50 - účinná koncentrace, 50%

IC50 - inhibiční koncentrace, 50%

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

BCF - biokoncentrační faktor

CHSK - chemická spotřeba kyslíku

BSK - biologická spotřeba kyslíku

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PNEC - odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

NOAEL - hladina, při které nebyl pozorován negativní účinek

NOAEC - koncentrace, při které nebyl pozorován negativní účinek

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

Detergenty:

méně než 5%: bělicí činidla na bázi chloru, hydroxid sodný

Jiné údaje

Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů složek směsi a na základě bezpečnostního listu výrobce směsi. Pouze pro profesionální použití.