

ODDÍL 1: Identifikace látky/ směsi a společnosti / podniku

1.1 identifikátor výrobku

Obchodní název látky nebo přípravku: **Sifren**
 Chemický název látky a identifikační číslo: odpadá
 Číslo CAS: není
 Číslo ES (EINECS): není
 Další názvy látky: není

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

tekutý čistič odpadů

1.3 Podrobné údaje o dodavateli BL

Obchodní firma a právní forma: **Severochema, družstvo pro chemickou výrobu**
 Sídlo: Vilová 333/2, 46171 Liberec, Česká republika
 IČO: 00029220
 Telefon/Fax: 485341911 / 485151291
 e-mail: sedlacek@severochema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko
 Na Bojišti 1, 12802 Praha 2,
 tel. nepřetržitě 224919293, 224915402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný dle nařízení 1272/2008 a směrnice 67/548/EHS

2.1 Klasifikace směsi

dle nařízení 1272/2008 (CLP)

zatím neklasifikováno

dle směrnice 67/548/EHS

klasifikace: žíravý
 R-věty: R35 Způsobuje těžké poleptání

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol (y) nebezpečnosti:



Signální slovo: není

R-věty: R35 Způsobuje těžké poleptání
 S-věty: S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
 S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
 S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
 S36 Používejte vhodný ochranný oděv
 S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
 S45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

další značení: hmatatelná výstraha pro nevidomé

obsahuje: 20 % hydroxidu sodného, neiontové povrchově aktivní látky (<5%), zahušťovadla, pomocné přísady, voda

2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

| Chemický název | Obsah (%) | Indexové číslo | Registrační číslo | CAS | ES | Klasifikace, H a R-věty |
|--------------------|-----------|----------------|-------------------|-----|----|-------------------------|
| Nejedná se o látku | | | | | | |

3.2 Směsi

| Chemický název | Obsah (%) | CAS | ES | Klasifikace, H a R-věty |
|--|-----------|------------|-----------|------------------------------|
| Hydroxid sodný | 20 | 1310-73-2 | 215-185-5 | C;R35 Skin Corr. 1A; H314 |
| alkoholy, C12-14, ethoxylované (1 < mol EO < 2.5) | < 3 | 68439-50-9 | 500-213-3 | Xn;R22, R41, N;R50 |
| nebo | | | | |
| alkoholy, C12-16, ethoxylované (1 < mol EO < 2.5) | < 3 | 68551-12-2 | 500-221-7 | Xn;R22, R41 |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Okamžitá lékařská pomoc není nutná mimo případ expozice s okem nebo po požití. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při nebezpečí ztráty vědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy a dbejte na průchodnost dýchacích cest. Hlavní účinek je poleptání v důsledku vysoké koncentrace hydroxidu sodného.

| | |
|--------------------------------|--|
| <i>Expozice vdechováním:</i> | Okamžitě přerušte expozici. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Přivolejte lékaře. |
| <i>Expozice stykem s kůží:</i> | Kůži bezodkladně důkladně omyjte vodou a mýdlem, v případě větší odstraňte potřísněný oděv. Po umytí ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem, není-li patrné zřetelné podráždění kůže. V případě obtíží kontaktujte lékaře. |
| <i>Expozice stykem s okem:</i> | Oči okamžitě a důkladně vyplachujte velkým množstvím vlahe čisté vody nejméně 15 minut při násilím otevřených víčkách. Má-li postižený kontaktní čočky – je třeba je nejprve odstranit. Zajistěte ihned lékařské ošetření. |
| <i>Expozice požitím:</i> | V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Při požití vypláchněte ústa vodou, a pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Je-li postižený při vědomí, dejte mu pít vodu. Přivolejte lékaře. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy, přítomný hydroxid leptá oči, pokožku a sliznice.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomaticky podle charakteru nebo při potřísnění jako u alkalických látek.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Není hořlavým přípravkem, hasivo volte dle okolností požáru

Nevhodná hasiva: Není známo

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může dojít k vytváření nebezpečných hořlavých plynů nebo výparů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Požární ochranný oblek (použití jen mimo nebezpečnou zónu), oblek proti sálavému teplu nebo tepelně ochranný oblek, v nebezpečné zóně izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro únik ze zamořeného prostoru použijte masku s filtrem proti organickým plynům a parám nebo proti prachu. Zákaz kouření. Odstraňte zdroje vznícení. Vykažte z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Používejte ochranné pomůcky. Zdržujte se pokud možno na návětrné straně. Postupujte podle pokynů obsažených v bodech č. 7, 8 a 13.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, vody a půdy. Při průniku do vody informujte uživatele a zastavte její používání. Při rozsáhlejší kontaminaci zajistěte sanační práce ve spolupráci s příslušným OÚ, referátem životního prostředí či příslušným inspektorátem ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle situace látku bezpečně odčerpějte, zbytky adsorbujte do inertního adsorbentu a v uzavřených nádobách odveďte k likvidaci firmě oprávněné ve smyslu příslušného zákona. Malá množství lze odstranit nasávkovým materiálem (setřít hadrem) a ten pak odpovídajícím způsobem zlikvidovat či vyprat.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Postupujte podle pokynů obsažených v bodech č. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pro přepravu, skladování a manipulaci platí ČSN 65 0201. Při manipulaci nejíst, nepít a nekouřit. Chraňte se proti zasažení očí. Odmaštěnou pokožku je vhodné ošetřit reparačním krémem. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Pro skladování platí ČSN 65 0201. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření a používání otevřeného ohně a světla. Chraňte před statickou elektřinou. Používejte předepsaná zařízení. Skladujte v originálních obalech v poloze uzávěrem nahoru v suchých a krytých skladech při teplotách 5 až 25°C, chráněných před povětrnostními vlivy a přímým slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné použití:

Nejsou specifické údaje.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

| Látka | PEL (mg.m ⁻³) | NPK-P (mg.m ⁻³) | Faktor přepočtu na ppm | Poznámka |
|----------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------|
| hydroxid sodný | 1 | 2 | | |

Hydroxid sodný

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně, pracovník/spotřebitel = 1 mg/m³

PNEC: bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

Sledovací postupy: metody uvedené v manuálu: NIOSH Manual of Analytical Methods (např. www.osha.gov), dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Větrání, místní odsávání, při překročení PEL (popř. NPK-P) použít prostředky k ochraně dýchacích cest.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

ochrana dýchacích cest při vyšších koncentracích (při překročení PEL) maska s filtrem proti organ. parám a aerosolům, typ A. V případě prachu hydroxidu filtr P2 nebo P3.

ochrana očí ochranné brýle nebo obličejový štít

ochrana rukou ochranné rukavice odolné chemickým vlivům (působení odmašťujících rozpouštědel a žíravých látek). Vhodné materiály: fluorokaučuk, polychloropren, přírodní kaučuk, butylkaučuk

ochrana kůže nepropustný ochranný pracovní oděv

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz kap. 12, dále bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Skupenství (při 20 °C): | kapalina |
| Barva: | zakalená, viskózní |
| Zápach (vůně): | charakteristický po surovinách |
| Hodnota pH (při 20 °C): | > 14 |
| Bod (rozmezí bodu) tání (°C): | cca 0 |
| Bod (rozmezí bodu) varu (°C): | 100 |
| Bod vzplanutí (°C): | neuvádí se |
| Rychlost odpařování: | nezjištěno |
| Hořlavost: | není hořlavina |
| Teplota vznícení: (°C): | neuvádí se |

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, 453/2010 v platném znění

| | |
|---|--------------------------------|
| Meze výbušnosti - horní mez (% obj.): | neuvádí se |
| - dolní mez (% obj.): | neuvádí se |
| Tenze par (při 20 °C): | neuvádí se |
| Hustota par: (vzduch = 1): | neuvádí se |
| Relativní hustota (při 20 °C): | 1,00 – 1,01 g.cm ⁻³ |
| Rozpustnost (při 20 °C) - ve vodě: | neomezená |
| - v tucích: | neuvádí se |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nestanoveno |
| Teplota samovznícení (°C) | nepředpokládá se |
| Teplota rozkladu: | neuvádí se |
| Dynamická viskozita při 20 °C [mPa.s]: | nestanoveno |
| Výbušné vlastnosti: | neuvádí se |
| Oxidační vlastnosti: | nemá oxidační vlastnosti |

9.2 Další informace

Nejsou

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Může být reaktivní v důsledku přítomnosti hydroxidu draselného, nebezpečné mohou být reakce se silnými oxidovadly.

10.2 Chemická stabilita Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných chemických reakcí Oxidační reakce s oxidovadly, kyselinami a alkalickými kovy.

10.4 Podmínky, kterým je nutné zabránit Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály oxidační činidla, kyseliny, anhydridy a chloridy kyselin, alkalické kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat ve vzduchu oxid uhelnatý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

| | | |
|-----------------|--|-------------|
| Akutní toxicita | LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | netestováno |
| | smrtelná dávka pro člověka (g.kg ⁻¹) | není známo |
| | LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): | netestováno |
| | LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm/4 hod): | netestováno |
| | LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (ppm/4 hod): | netestováno |
| | LD ₅₀ , orálně, králík (mg.kg ⁻¹) pro hydroxid sodný: | 500 |
| | LD ₅₀ intraperitoneálně: myš (mg.kg ⁻¹) pro hydr.sodný: | 40 |
| | LD ₅₀ dermálně, králík (mg.kg ⁻¹) pro hydroxid sodný: | 1350 |

| | |
|--|---|
| Žíravost / dráždivost pro kůži: | silné žíravé účinky |
| Vážné poškození očí / podráždění očí: | silné žíravé účinky |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: | nepředpokládá se |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | netestováno |
| Karcinogenita: | netestováno |
| Toxicita pro reprodukci: | netestováno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice: | nestanoveno |
| Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice: | nestanoveno |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | dráždí dýchací orgány |
| Další údaje: | Hydroxid sodný způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Škodlivý při vdechování, styku s pokožkou, požití. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Akutní toxicita pro vodní organismy | LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹): IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹): | netestováno netestováno netestováno |
| | LC ₅₀ , 24 hod., ryby (mg.l ⁻¹) pro hydroxid sodný: EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹) pro NaOH: | 160 (<i>Carassius auratus</i>), 125 (<i>Gambusia affinis</i> , 96h), 180 (<i>Cyprinus carpio</i>) 9248 40,4 |
| | Chronická toxicita pro vodní organismy Toxicita pro půdní mikroorganismy | Toxicita pro ryby: > 25 mg/l (NaOH) netestováno |

12.2 Persistence a rozložitelnost: Neobsahuje perzistentní látky, je biologicky rozložitelný

12.3 Bioakumulační potenciál: není známo

12.4 Mobilita v půdě: Závislá na přítomnosti vody, v případě migrace vody je s ohledem na výbornou rozpustnost dobře mobilní.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vBvT: Nesplňuje podmínky pro zařazení.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Údaje nejsou k dispozici.
Povrchově aktivní látky obsažené ve výrobku splňují dle dokumentace dodavatele požadavky Směrnice ES č. 648/2004 o detergentech.


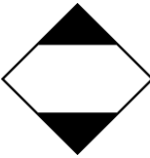
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Znehodnocený výrobek nebo nevyužitý zbytky odkládat na místě určeném obcí (sběrná místa) nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění.
Kód odpadu: N 060204

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Prázdné obaly a obaly se zbytky výrobku odkládat na místě určeném obcí (sběrná místa) nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Pozemní přeprava ADR | Železniční přeprava RID |   |
|--|---|--------------------------------|---|
| Číslo UN | 3262 | 3262 | |
| Příslušný název UN | LÁTKA ŽÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, TUHÁ, J.N. (OBSAHUJE HYDROXID SODNÝ) | | |
| Třída nebezpečnosti | 8 | 8 | |
| Obalová skupina | II | II | |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 80 | 80 | |
| Vzor nálepky č. | 3, (LQ) | 3, (LQ) | |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí - NE

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze na stojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 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:

České předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.
 Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.
 Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.
 Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.
 Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu v platném znění.
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.
 Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.
 Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.
 Nařízení EP a ES č. 648/2004 o detergentech v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam použitých zkratk:

| | |
|------------------|---|
| CAS | číslo Chemical Abstrakt Service |
| EC | European Commission number |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging |
| PBT | Perzistentní, Bioakumulující, Toxická látka |
| vPvT | vysoce Perzistentní, vysoce Toxická látka |
| OÚ | Okresní úřad |
| ČIŽP | Česká Inspekce Životního Prostředí |
| ČSN | Česká státní norma |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace (v pracovním prostředí) |
| LD ₅₀ | Letální dávka |
| LC ₅₀ | Letální koncentrace |
| IC ₅₀ | Inhibiční koncentrace |

Zdroje dat:

BL dodavatelů, webové zdroje - <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>, databáze NIOSH, databáze IUCLID.

Úplný seznam R, resp. H vět:

| | |
|-----|------------------------------------|
| R22 | Zdraví škodlivý při požití |
| R35 | Způsobuje těžké poleptání |
| R41 | Nebezpečí vážného poškození očí |
| R50 | Vysoce toxický pro vodní organismy |

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.

| |
|--|
| |
|--|

| Provedené změny v kapitole | Obsah změn |
|---|---|
| Revize dle nařízení komise (EU) č. 453/2010 | Značení dle CLP a další formální změny vzhledu a obsahu BL. |
| | |

Tento BL nahrazuje předešlé verze, které tímto pozbývají platnosti.