



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006 - REACH
ve znění nařízení Komise (EU) č.453/2010/EC

datum poslední revize:
11.11.2014

počet listů: 8

Datum vydání: leden 2013

verze č.3

1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:** **SORUN - čisticí prostředek s dezinfekční přísadou**
Další název nebo označení výrobku: není
- 1.2 Použití látky nebo přípravku:** vhodný k dezinfekci a čištění podlah, nábytku, bazénu a likvidaci řas, dezinfikuje pitnou vodu ve studnách
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:**
Jméno nebo obchodní jméno výrobce: CHOPA spol. s r.o.
Místo podnikání: Starý Vestec čp. 224, 289 16 Přerov nad Labem
Telefon/fax: +420 325 565 050/ +420 325 565 051
Adresa elektronické pošty: chopa@chopa.cz , www.chopa.cz
- 1.4 Nouzové telefonní číslo v ČR:** Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2
+420 224 919 293; +420 224 915 402
(nepřetržitá telefonická informační služba)

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný podle nařízení (ES) č.1272/2008.

2.2 Prvky označení:

Na označení jeho obalu (štítku/etiketě) musí být uvedeny následující bezpečnostní informace:

Signální slovo: varování

Výstražné znaky:

GHS 07



Dráždivý

GHS 09



Nebezpečný pro vodní prostředí

Standartní věty o nebezpečnosti:

R34
R31
R36/38
R50
H314



H315
H319
Xi, C

Doplňující informace o nebezpečnosti:

EUH 031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P301+330+331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P301+310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.

2.3 Další nebezpečnost:

není známá

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje povrchově aktivní látku.

název složky (INCI)	číslo CAS	číslo ES	Obsah v %	klasifikace
Chlornan sodný (obsah akt.chloru 12,3%)	7681-52-9	231-668-3	< 5 (<5 l /100 l) tj. obsah 0,62% akt.chloru	C, R34; H314 R31; EUH 031 Xi, R36/38; H315, H319

Klasifikace a znění použitých H, R vět - viz. bod.16

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny:** U výrobku se neočekávají žádné účinky ohrožující život exponované osoby. Případné poškození zdraví lze omezit co nejrychlejším přerušением působení přípravku na postiženou osobu jejím vyvedením z kontaminovaných prostor a odložením znečištěných ochranných prostředků a částí oděvu. Postižené osobě poskytnout první pomoc podle pokynů uvedených v bezpečnostním listu. Zajistit bezpečnostní list, označení obalu výrobku nebo vzorek výrobku pro případné potřeby podrobnějšího informování ošetřujícího lékaře o nebezpečných vlastnostech výrobku. Po poskytnutí první pomoci, případně po ošetření postiženého lékařem zapsat záznam o úrazu podle pravidel platných na pracovišti.
- 4.2 Při nadýchání:** Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.
- 4.3 Při styku s kůží:** Opatrně odstranit zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) konzultovat stav poranění s lékařem.
- 4.4 Při zasažení očí:** Sejmout případné oční čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití:** Postiženou osobu zklidnit, pokud je při vědomí možno nechat vypít 1 – 2 sklenice čisté vody. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.



5 OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

- 5.1 **Vhodná hasiva:** Rozptýlený proud vody, pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, hasicí prášek.
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** Nejsou známa
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Uzavřené obaly s výrobkem mohou v důsledku přehřátí v průběhu požáru explodovat. Odpadní voda z hašení může obsahovat látky znečišťující vodu.
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** V případě požáru okamžitě evakuujte všechny osoby z místa nehody. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace. Žádná činnost, která by mohla vyvolat ohrožení osob, nesmí být vykonávána bez dostatečného školení. Ochranný oděv, dýchací přístroj s nezávislou dodávkou vzduchu.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Odstraněním zdrojů zapálení zamezit vzniku požáru. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.
- 6.2 **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabránit průniku výrobku do povrchových a podzemních vod resp. do půdy a to bariérami z nepropustného materiálu.
- 6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Odčerpát zadržanou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky vsáknout do inertního nehořlavého savého materiálu, uložit do označených uzavíratelných nádob na odpad a předat oprávněné osobě k odstranění. Mimo prostory budov sebrat a předat oprávněné osobě i výrobkem znečištěnou zeminu. Konečné dočištění pevných povrchů je možné provést vodou a detergentem. Nepoužívat k čištění rozpouštědla.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Pro látky obsažené ve výrobku dosud nebylo povinností zpracovat zprávu o chemické bezpečnosti.

- 7.1 **Zacházení:** Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Výrobek používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky.
- 7.2 **Skladování:** Skladovat v dobře větraných skladech, nejlépe v chladu (5 – 25 °C), v uzavřených obalech. Nevystavovat obaly s výrobkem přímému slunečnímu svitu nebo působení jiného tepelného zdroje. Neskladovat v blízkosti potravin a nápojů.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění, jsou stanoveny tyto přípustné expoziční limity (PEL) resp. nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť.

Výrobek neobsahuje žádné látky se stanovenými PEL resp. NPK-P

název složky	CAS	PEL	NPK-P
chlor	7782-50-5	1,5 mg/m ³	3 mg /m ³

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Technická opatření: Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.



Ochrana dýchacích cest: Při běžném používání není nutná. V případě nedostatečného větrání použít respirátor.



Ochrana rukou: Při běžném používání není nutná. Pro osoby s přecitlivělou pokožkou nebo při dlouhodobém nebo opakovaném styku přípravku s kůží doporučujeme používat pryžové rukavice.



Ochrana očí: Při běžném používání není nutná. Doporučujeme však použití ochranných brýlí nebo obličejový štít.



Ochrana kůže: Pracovní oděv.



8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Dodržovat podmínky pro manipulaci a skladování. Zajistit prostory oproti únikům koncentrovaného výrobku do vod povrchových nebo podzemních. Neřaděný přípravek nevypouštět do kanalizace.



9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Nažloutlý čirý roztok
Zápach nebo vůně:	Charakteristický „chlorový“ zápach

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20 °C).	cca 10 (1% roztok)
Bod varu/rozmezí bodu varu:	Nestanoven.
Bod vzplanutí:	Nerelevantní parametr
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není nebezpečný
Výbušné vlastnosti:	Nemá.
Oxidační vlastnosti:	Nemá.
Tlak par (při 20 °C):	Nestanoven.
Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Rozpustný.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoven.
Viskozita:	Nestanovena.
Rychlost odpařování:	Nestanovena.

9.3 Další informace

Bod tání/rozmezí bodu tání:	Nestanoven.
Rozpustnost v tucích:	Nestanovena.
Vodivost:	Nestanovena.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Pro tento výrobek nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.

10.2 Chemická stabilita: Výrobek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných chemických vlastností: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je potřeba zabránit: Zamezte styku s kyselinami. Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor). Zabraňte uvolnění velkého množství do životního prostředí (povrchové vody, kanalizace).

10.5 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Reaktivní nebo nekompatibilní materiály jsou: kyseliny, hořlavé materiály, vznětlivé materiály, čpavek, kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při kontaktu s kyselinami může dojít k uvolňování k toxickým plynům (chlor).



11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD50 21,900 mg/kg

Oči

Potenciál žíravosti této směsi s extrémní hodnotou pH byl posuzován na základě údajů o podobných testovaných směsích a/nebo na základě zkušeností z praxe (např. případy náhodné expozice). Takto získané údaje indikují, že tato směs způsobuje podráždění, nikoliv poleptání.

Kůže

Potenciál žíravosti této směsi s extrémní hodnotou pH byl posuzován na základě údajů o podobných testovaných směsích a/nebo na základě zkušeností z praxe (např. případy náhodné expozice). Takto získané údaje indikují, že tato směs způsobuje podráždění, nikoliv poleptání.

Senzibilizace kůže

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy senzibilizace. Na základě složení uvedeného v bodě 3 můžeme konstatovat, že je velmi nepravděpodobné, že by tato směs způsobila senzibilizaci kůže.

Dýchací cesty

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy dráždivosti při nadýchání. Na základě složení uvedeného v bodě 3 můžeme konstatovat, že je velmi nepravděpodobné, že by tato směs způsobila podráždění při nadýchání.

Žíravost

Potenciál žíravosti této směsi s extrémní hodnotou pH byl posuzován na základě údajů o podobných testovaných směsích a/nebo na základě zkušeností z praxe (např. případy náhodné expozice). Takto získané údaje indikují, že tato směs způsobuje podráždění, nikoliv poleptání.

Toxicita opakované dávky

Údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita

Nejsou známy závažné negativní účinky.

Mutagenita

Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci

Nejsou známy závažné negativní účinky.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita: Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Vysoce toxický pro vodní organismy.

12.2. Persistence a rozložitelnost: Látky obsažené ve směsi jsou biologicky odbouratelné. Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

12.3 Bioakumulační potenciál: Nepředpokládá se bioakumulační potenciál.

12.4 Mobilita v půdě: Směs je velmi rozpustná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: při běžném zacházení nevykazuje přípravek žádné anomálie v biologických čistících zařízeních.



13 POKYNY K ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Kód a název druhu odpadu: 20 01 30 – detergenty neuvedené pod katalog. č. 20 01 29

13.2 Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:

Výrobek aplikovat v souladu s návodem, popř. spláchnout přebytkem vody do kanalizace. Nelikvidovat společně s domovním odpadem

13.3 Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:

Po úplném vyprázdnění a řádném vypláchnutí předat k recyklaci podle místních předpisů; možno vhodit do nádoby na separovaný sběr složek domovního odpadu s označením PLASTY

Katalogové číslo plastového obalu (po vypláchnutí): 15 01 02

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID

Číslo UN: 3266

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Klasifikace a označení výrobku je v souladu s těmito nařízeními:

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (*v platném znění*)
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (*v platném znění*)
- Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES
- Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech
- Zákon č. 185/2001Sb o odpadech
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů
- Zákon č. 254/2001 Sb o vodách
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění účinném k 01.01.2013

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení rizik podle nařízení (ES) č. 1907/2006.

16 DALŠÍ INFORMACE

a) **Revize č.1** (18.03.2013) kontrola a úprava bezpečnostního listu podle Nařízení (ES) č. 1907/2006/EC (REACH), ve znění nařízení č. 453/2010/EC.

Revize č.2 (29.10.2013) znění H věty 319 v oddíle 2 nahrazeno dle nařízení 487/2013/ES

b) Legenda ke zkratkám:

CLP - nařízení č.1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;

DSD - Dangerous Substances Directive (37/548/EEC směrnice o nebezpečných látkách;

RAECH - nařízení č.1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek;

ADR - evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS - číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service;

EINECS - evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek;

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický;

vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní



- c) Použitá literatura, zdroje:** firemní databáze, internet, BL výrobce
- d) Kategorie nebezpečnosti, seznam kódů tříd a seznam příslušných H a R vět:**
R22 - Zdraví škodlivý při požití.
R34 - Způsobuje poleptání
R31 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
R36/38 - Dráždí oči a kůži
R 50 - Vysoce toxický pro vodní organismy
H302 - Zdraví škodlivý při požití
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315 - Dráždí kůži
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy
EUH 031 - Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí
C - Žíravé látky nebo směsi

e) Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Výrobek podléhá, při uvádění na trh k deklarovanému účelu, Nařízení (ES) č.648/2004 o detergentech. Na jeho označení musí proto být (vedle bezpečnostních informací podle Nařízení (ES) č.1907/2006 - REACH) uvedeny další informace podle čl. 11 Nařízení (ES) č.648/2004 o detergentech.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s tímto výrobkem v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s tímto výrobkem, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.