


# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 2. 5. 2017	Název výrobku:  <b>SORUN – čisticí prostředek</b>	Stránka 1 z 13 
Revize: -		
Číslo verze: 1		

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název: SORUN – čisticí prostředek

Další názvy výrobku: Nejsou

Identifikační číslo: Nepřiděleno

Registrační číslo: Nepřiděleno

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: K čištění podlah, nábytku, bazénů apod.

Nedoporučená použití: Jiné, než uvedené výše

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: CHOPA spol. s r.o.

Úplná adresa dodavatele: Starý Vestec č. p. 224, 289 16 Přerov nad Labem

IČO: 46350659

Odborně způsobilá osoba: Jan Panec

Telefonní číslo; fax: +420 325 565 050; +420 325 565 051

Adresa elektronické pošty: [chopa@chopa.cz](mailto:chopa@chopa.cz), [www.chopa.cz](http://www.chopa.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

(nepřetržitě): + 420 224 919 293, + 420 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Celková klasifikace:

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný podle nařízení (ES) 1272/2008 (v platném znění).

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi


Klasifikace (1272/2008):	<b>Klasifikace</b>	<b>H-věty</b>
	Aquatic Chronic 3	H412

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí (v souladu s oddíly 9 až 12 tohoto bezpečnostního listu)**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví ani pro životní prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 2. 5. 2017	Název výrobku:  <b>SORUN – čisticí prostředek</b>	Stránka 2 z 13
Revize: -		
Číslo verze: 1		

## 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti dle Nařízení ES č. 1272/2008: Nepřirazen

Signální slovo: Nepřirazen

Standardní věty o nebezpečnosti: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal dle místních předpisů.

## Doplňující informace na štítku

Požadavky nařízení 648/2004/EC o detergitech:

Adresa a telefonní číslo k získání datového listu:

CHOPA spol. s r.o., Starý Vestec č. p. 224, 289 16 Přerov nad Labem

Výrobek obsahuje (ingredients):

< 5% Bělicí činidla na bázi chloru. Chlornan sodný (CAS: 52-51-7) a bronopol (CAS: 7681-52-9).

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka není k datu vydání bezpečnostního listu klasifikována jako PBT nebo vPvB a není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Identifikátor složky	Koncentrace/ rozmezí koncentrace v %	Indexové číslo CAS číslo ES číslo Registrační číslo	Klasifikace dle Nařízení ES 1272/2008	
			Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	Kód standardní věty o nebezpečnosti
Sodium hypochlorite  M=10 (acute) M=1 (chronic)	0,5	017-011-00-1  7681-52-9  231-668-3  01-2119488154-34-0XXX	Met. Corr.1 Skin Corr.1B Eye Dam. 1 STOT SE3 Aquatic Acute1 Aquatic Chronic1	H290 H314 H318 H335 H400 H410
bronopol (= 2-Bromo-2- Nitropropane.1,3-Diol)	0,03	603-085-00-8  52-51-7  200-143-0  01-2119980938-15-0XXX	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H302 H312 H318 H315 H335 H400 H411


### Další informace o složkách

Směs může obsahovat složky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné nebo u nich není dosaženo minimální koncentrace nebezpečných látek ve směsi dle Nařízení ES 1272/2008 a proto zde nejsou uvedeny.

Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 2. 5. 2017	Název výrobku:	Stránka 3 z 13
Revize: -	SORUN – čisticí prostředek	
Číslo verze: 1		

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

Při vdechnutí: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Zabraňte prochlazení. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv, zasaženou pokožku omývat proudem čisté vody. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem: V případě potřeby vyjměte kontaktní čočky. Pečlivě vyplachujte postižené oko velkým množstvím vody směrem od vnitřního koutku k vnějšímu, a to i pod víčky. Při přetrvávajících obtížích přivolejte lékařskou pomoc.

Při požití: Důkladně vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Zajistěte lékařské ošetření.  
Pokud je postižená osoba při vědomí, možno nechat vypít 1 – 2 sklenice čisté vody.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy nepříznivé účinky na lidské zdraví ani na životní prostředí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě, že příznaky jakéhokoliv zasažení (např.: podráždění) vyvolaného kontaktem s tímto výrobkem po poskytnutí první pomoci neodezní, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

Na pracovišti je vhodné mít k dispozici tekoucí pitnou vodu nebo oční sprchu k poskytnutí první pomoci při zasažení oka, resp. tekoucí pitnou vodu k poskytnutí první pomoci při zasažení pokožky.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasicí pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý, vodní mlha. Hasivo přizpůsobit okolí.

Nevhodná hasiva: Plný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nepředpokládá se. Uzavřené obaly s výrobkem mohou v důsledku přehřátí v průběhu požáru explodovat. Odpadní voda z hašení může obsahovat látky znečišťující vodu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru. Mohou se uvolňovat oxidy chlóru, uhlíku a dusíku.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze


Zabraňte přímému kontaktu s produktem. V uzavřených místnostech zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Používejte přidělené OOPP, jak je popsáno v bodě 8 tohoto bezpečnostního listu. Nekuřte, nepoužívejte otevřený oheň nebo jiné zdroje zapálení. Dodržujte běžné pracovní a hygienické předpisy.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Materiály pro osobní ochranné oděvy: nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 2. 5. 2017	Název výrobku:  <b>SORUN – čisticí prostředek</b>	Stránka 4 z 13 
Revize: -		
Číslo verze: 1		

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do životního prostředí. Zamezte vniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod, do půdy. Při rozsáhlejšímu úniku do životního prostředí postupovat dle místních předpisů (havarijní plán, zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, odbor ŽP nebo inspektorát ČIŽP.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

### 6.3.1 Pokyny pro omezení úniku rozlité látky nebo směsi

Vybavte se vhodnými osobními ochrannými prostředky. Zajistěte zakrytí kanalizačních vpustí kanalizačními ucpávkami. Zabraňte dalšímu rozšíření do okolního prostředí ohraničením uniklé kapaliny vhodným inertním sorpčním materiálem (např.: písek, zemina, chemizorb, vapex aj.).

### 6.3.2 Pokyny pro odstranění rozlité látky nebo směsi

Zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Z kontaminované plochy absorbujte uniklou látku pomocí vhodného sorbentu (např.: písek, zemina, chemizorb, vapex aj.). Sorbent nechte chvíli působit a následně smetěte. Použitý (znečištěný) sorbent uložte do vhodné nádoby na nebezpečný odpad a zlikvidujte v souladu s platnými právními předpisy.

### 6.3.3 Další informace týkající se rozlití a úniku, včetně pokynů týkajících se nevhodných metod omezení úniku nebo čištění

Nejsou

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření viz oddíl 5. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Neslučitelné materiály viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Konkrétní doporučení

Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro práci s chemickými látkami. Zařízení musí být vybavené hasicími prostředky. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Pracoviště udržujte v čistotě.

#### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit. Po použití si umyjte ruce. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné.

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


Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě v originálních obalech. Zákaz kouření a manipulace v dosahu zážehových zdrojů. Neskladujte společně s kyselinami. Nepřelévajte do náhradních obalů snadno zaměnitelných s potravinami. Skladujte na k tomu určeném místě. Chraňte před přímým slunečním zářením, vysokými teplotami a nadměrné vlhkosti.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Výrobek nepoužívejte k jiným než určeným účelům uvedených v oddíle 1 tohoto bezpečnostního listu. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy. POZOR! Neskladovat spolu s kyselinami.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 2. 5. 2017	Název výrobku:  <b>SORUN – čisticí prostředek</b>	Stránka 5 z 13 
Revize: -		
Číslo verze: 1		

## ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:


Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
Chlor	7782-50-5	0,5	1,5	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (vyhláška č. 432/2003 Sb.):

Název látky (složky)	DNEL	PNEC
Chlornan sodný	1,55 mg/m <sup>3</sup> (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice) 3,1 mg/m <sup>3</sup> (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice) 1,55 mg/m <sup>3</sup> (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění) 3,1 mg/m <sup>3</sup> (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění) 0,5 % ve směsi (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění) 1,55 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice) 3,1 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice) 1,55 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění) 3,1 mg/m <sup>3</sup> (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění) 0,5 % ve směsi (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění) 0,26 mg/kg tělesné váhy/den (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)	0,21 µg/L (sladkovodní) 0,042 µg/L (mořská voda) 4,69 mg/L (ČOV)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST


Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 2. 5. 2017	Název výrobku:	Stránka 6 z 13
Revize: -	<b>SORUN</b> – čisticí prostředek	
Číslo verze: 1		

bronopol (= 2-Bromo-2-Nitropropane.1,3-Diol)	<p>4,1 mg/m<sup>3</sup> (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice)</p> <p>12,3 mg/m<sup>3</sup> (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice)</p> <p>4,2 mg/m<sup>3</sup> (pracovník, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)</p> <p>4,2 mg/m<sup>3</sup> (pracovník, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)</p> <p>2,3 mg/kg tělesné váhy/den (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice)</p> <p>7 mg/kg tělesné váhy/den (pracovník, dermálně, krátkodobá expozice)</p> <p>13 µg/m<sup>3</sup> (pracovník, dermálně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)</p> <p>13 µg/m<sup>3</sup> (pracovník, dermálně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)</p> <p>1,2 mg/m<sup>3</sup> (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice)</p> <p>3,7 mg/m<sup>3</sup> (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice)</p> <p>1,3 mg/m<sup>3</sup> (spotřebitel, inhalačně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)</p> <p>1,3 mg/m<sup>3</sup> (spotřebitel, inhalačně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)</p> <p>1,4 mg/kg tělesné váhy/den (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice)</p> <p>4,2 mg/kg tělesné váhy/den (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice)</p> <p>8 µg/m<sup>3</sup> (spotřebitel, dermálně, dlouhodobá expozice - lokální dráždění)</p> <p>8 µg/m<sup>3</sup> (spotřebitel, dermálně, krátkodobá expozice - lokální dráždění)</p> <p>0,35 mg/kg tělesné váhy/den (spotřebitel, orálně, dlouhodobá expozice)</p> <p>1,1 mg/kg tělesné váhy/den (spotřebitel, orálně, krátkodobá expozice)</p>	<p>0,01 mg/L (sladkovodní)</p> <p>0,001 mg/L (mořská voda)</p> <p>0,43 mg/L (ČOV)</p> <p>0,041 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu) (sladkovodního)</p> <p>0,003 mg/kg (hmotnost vysušeného sedimentu) (z mořské vody)</p> <p>0,5 mg/kg (hmotnost vysušené půdy) (půda, suchozemské organismy)</p>
---	---	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 2. 5. 2017	Název výrobku:  <b>SORUN – čisticí prostředek</b>	Stránka 7 z 13 
Revize: -		
Číslo verze: 1		

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Dodržujte pracovní postupy zahrnující opatření pro bezpečnou manipulaci, skladování a dopravu nebezpečných chemických a směsí. Udržujte z dosahu hořlavých látek nebo látek chemicky nestálých. Zajistěte dobré větrání pracoviště a zdroj tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. V případě nedostatečného větrání použijte místní odsávání.

#### **Omezování expozice pracovníků**

Ochrana dýchacích cest: Nepředpokládá se nutnost použití.

Ochrana očí: Použít těsně přiléhající ochranné brýle dle ČSN EN 168 nebo obličejový štít.

Ochrana rukou: Použít vhodné ochranné rukavice (pryžové, PE). Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv, kontaminovaný oděv ihned odložte.

#### **Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména 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:	Kapalina
Vzhled (barva):	Nažloutlý čirý roztok
Zápach:	Charakteristický „chlorový“ zápach
Prahová hodnota zápalu:	Nestanovena
pH (při 20°C):	cca 10 (1% roztok)
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Nestanoven
Bod vzplanutí (°C):	Nerelevantní parametr
Rychlost odpařování:	Nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není nebezpečný
Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	Nestanovena
dolní mez (% obj.):	Nestanovena
Tlak páry:	Nestanoven
Hustota páry:	Nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	Nestanovena
Rozpustnost:	Rozpustné ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Nestanoven

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 2. 5. 2017	Název výrobku:	Stránka 8 z 13
Revize: -	SORUN – čisticí prostředek	
Číslo verze: 1		

Teplota samovznícení:	Nestanovena
Teplota rozkladu:	Nestanovena
Viskozita (při 40°C):	Nestanovena
Výbušné vlastnosti:	Nestanoveny
Oxidační vlastnosti:	Nestanoveny

## 9.2 Další informace

Nestanoveny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržování stanovených předpisů a pokynů pro skladování a používání je přípravek stabilní. Zabránit nadměrnému zahřátí různými zdroji tepla, nevhodné podmínky skladování (bod 10.4 a 10.5).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty, dlouhodobé sluneční záření. S přípravkem nemanipulovat v blízkosti tepelného spotřebiče, otevřeného ohně a jisker. Zamezte styku s kyselinami. Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

### 10.5 Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu: hořlavých materiálů, kyselin, vznětlivých materiálů, čpavku, kovů, potravin, nápojů a krmiv.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz oddíl 5 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### a) Akutní toxicita

Látka není klasifikována jako akutně toxická.

#### b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.


#### e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 2. 5. 2017	Název výrobku:	Stránka 9 z 13
Revize: -	<b>SORUN – čisticí prostředek</b>	
Číslo verze: 1		

## **f) Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **g) Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **j) Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **Další údaje**

Nejsou

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Ryby**

Informace není k dispozici.

#### **Korýši**

Informace není k dispozici.

#### **Řasy**

Informace není k dispozici.

#### **Jiné vodní rostliny**

Informace není k dispozici.

#### **Půdní mikroorganismy a makroorganismy**

Informace není k dispozici.

#### **Další organismy důležité pro životní prostředí (ptáci, včely, rostliny)**

Informace není k dispozici.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Informace není k dispozici.

Konečná biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek /PAL/, obsažených v přípravku, splňují (podle údajů dodaných výrobcem těchto PAL) požadavky stanovené Nařízením (ES) č. 648/2004, v platném znění.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Informace není k dispozici.


### **12.4 Mobilita v půdě**

Informace není k dispozici.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 2. 5. 2017	Název výrobku:  <b>SORUN – čisticí prostředek</b>	Stránka 10 z 13 
Revize: -		
Číslo verze: 1		

Látka nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Informace není k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Specifikace obalů a metody pro nakládání s odpady, včetně vhodných metod nakládání s odpady (např. spalování, recyklace, skládkování)

Látku i její zbytky je nutné odkládat na místa vhodná a určená jako shromaždiště odpadu. Odpad předávat pouze oprávněné osobě k převzetí tohoto odpadu. Znečištěné obaly důkladně vymýt a předat k recyklaci nebo oprávněné osobě k likvidaci. Odpad likvidovat v souladu s platnými právními předpisy.

#### b) Specifikace fyzikálních/chemických vlastností, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Směs je neomezeně mísitelná s vodou.

#### c) Zamezení odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Je nutné zamezit úniku směsi do kanalizace.

#### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady

Zamezit styku s očima a pokožkou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

Není věcí ADR

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR ---

Železniční přeprava RID ---

Námořní přeprava ADN/IMDG: ---

Letecká přeprava ICAO/IATA: ---

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava ADN/IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
---	---	---	---

### Klasifikace

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID
---	---


### 14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
---	---	---	---

### Výstražná tabule (Kemler)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 2. 5. 2017	Název výrobku:  <b>SORUN – čisticí prostředek</b>	Stránka 11 z 13 
Revize: -		
Číslo verze: 1		

*Pozemní přeprava ADR*

---

## Bezpečnostní značka

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
---	---	---	---

## Poznámka

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
---	---	---	---

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečnou látkou pro životní prostředí při přepravě.

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 8

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

Neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 267/2015 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Komise (EU) č. 830/2015

### Látky vzbuzující mimořádné obavy podléhajících povolení dle přílohy XIV Nařízení ES č. 1907/2006:

Žádné

### Látky omezené dle přílohy XVII Nařízení ES č. 1907/2006:


Žádné

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 2. 5. 2017	Název výrobku:  <b>SORUN – čisticí prostředek</b>	Stránka 12 z 13 
Revize: -		
Číslo verze: 1		

## ODDÍL 16: Další informace

### a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Uvedení bezpečnostního listu do souladu s Nařízením Komise 830/2015.

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení ES 1272/2008
REACH	Nařízení ES 1907/2006
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Met. Corr. 1	Korozivita pro kovy, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1A, 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1, 2, 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1, 2, 3

### c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou.

Volně dostupné bezpečnostní listy světových výrobců.

### d) V případě směsi údaj o tom, která z metod hodnocení informací podle čl. 9 Nařízení ES 1272/2008 byla použita pro účely klasifikace


Výpočtem, extrapolací

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum sestavení: 2. 5. 2017	Název výrobku:	Stránka 13 z 13
Revize: -	<b>SORUN – čistící prostředek</b>	
Číslo verze: 1		

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**f) Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí**

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a směsmi.

**Další informace**

Obal nemusí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé ani uzávěrem odolným proti otevření dětmi.