



**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné brýle.  
P305+P351 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.  
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

**Nebezpečné látky podle CLP (ES) č. 1272/2008:**

Nebezpečné látky číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Chlornan sodný 7681-52-9	231-668-3	01-2119488154-34	>= 3- < 5 %	Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Žiravost pro kůži 1B H314 Látky a směsi žiravé pro kovy 1 H290
Alkyl EO sulfáto-Na C12-14 2+2,35EO 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 1- < 3 %	Dráždivost pro kůži 2 H315 Vážné poškození očí 1 H318 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412
Hydroxid sodný 1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	>= 1- < 3 %	Látky a směsi žiravé pro kovy 1 H290 Žiravost pro kůži 1A H314

Jsou-li k dispozici relevantní informace, tak do 01. 06. 2015 je poskytována klasifikace o nebezpečnosti složek podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Neuvedení informace o klasifikaci nebezpečnosti složky neznamená, že tato složka není klasifikována. Není-li poskytnuta informace o klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), tak na klasifikaci o nebezpečnosti se vztahuje směrnice č. 67/548/EHS.

Úplné znění H-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

**Nebezpečné látky podle DPD (ES) č. 1999/45:**

Nebezpečné látky číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Chlornan sodný 7681-52-9	231-668-3	01-2119488154-34	>= 1- < 5 %	N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50 C - Žiravý; R34 R31
Alkyl EO sulfáto-Na C12-14 2+2,35EO 68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16	>= 1- < 3 %	Xi - Dráždivý; R38, R41
Hydroxid sodný 1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	>= 1- < 3 %	C - Žiravý; R35

Úplné znění R-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:  
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Vyved'te na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:

Opláchněte vodou. Svlékněte produktem znečištěné části oděvu.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím tekoucí vody po dobu cca 10 min. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí).

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí: Podráždění dýchacích cest, kašel. Vdechnutí většího množství může způsobit laryngospasmus s dušností.

Po styku s kůží: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po zasažení očí: Středně silné až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, slzení očí), výskyt symptomů se může projevit s opožděním.

Po požití: Požití může způsobit bolest, pálení, otok a zarudnutí v ústech a krku. Může se objevit nevolnost a zvracení.

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

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po požití: Nevyvolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte odpeňovač (Dimeticon nebo Simeticon).

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Použijte vodní sprchu (pokud je to možné, nepoužívejte plný proud). Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám. Komerčně dostupné hasící přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

**Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Žádné

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování se při pyrolýze mohou tvořit nebezpečné produkty a/nebo oxid uhelnatý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Při úniku většího množství informujte hasiče.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

##### Hygienická opatření:

Zamezte styku s kůží a očima. Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Znečištěnou kůži omýjte proudem vody a mýdlem, pokožku ošetřete krémem.

Ochranné pomůcky se vyžadují pouze při průmyslovém použití nebo při použití velkého množství produktu (ne pro domácí použití).

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

Skladujte v suchu při teplotách +5 až +30°C.

Skladujte v chladu a suchu.

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

Skladovací a pracovní prostory dostatečně větrejte.

Neskladovat společně se silně kyselými nebo silně alkalickými produkty.

Dodržujte národní předpisy.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

WC/sanitární čistič

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití

#### 8.1 Kontrolní parametry

Platí pro

CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategorie	Poznámky
Hydroxid sodný 1310-73-2		1	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Hydroxid sodný 1310-73-2		2	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

#### 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:

Není nutné.

Ochrana rukou:

Pro kontakt s produktem jsou vhodné chemicky odolné rukavice ze speciálního nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1mm, doba iniciace >480min., index ochrany 6) podle normy EN 374. V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu se doba použitelnosti rukavic může zkrátit než je stanoveno normou EN 374. Vhodnost použití a neporušenost rukavic musí být prověřena před každým použitím rukavic a musí být prověřena vhodnost použití pro specifické podmínky (mechanické nebo tepelné namáhání, antistatické účinky apod.). Při příznacích poškození nebo protřetí je třeba rukavice vyměnit. Při použití dbejte pokynů výrobce. Doporučuje se vypracovat plán ochrany a péče o pokožku ve spolupráci s výrobcem rukavic a ochranných pomůcek.

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Následující data platí pro celou směs.**

Vzhled	kapalina čirý, nízko-viskózní zelený
Vůně	svěží
pH (20 °C (68 °F))	12,40 - 13,20
Počáteční bod varu	Žádná data
Bod vzplanutí	100 °C (212 °F) Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok.
Teplota rozkladu	Žádná data
Tlak páry	Žádná data
Hustota (20 °C (68 °F))	1,055 - 1,075 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hustota	Žádná data
Viskozita (Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30 min-1; Vřeteno Č.: 2)	500 - 1.000 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žádná data
Výbušné vlastnosti	Žádná data
Kvalitativní rozpustnost	Žádná data
Teplota tuhnutí	Žádná data
Bod tání	Žádná data
Hořlavost	Žádná data
Teplota samovznícení	Žádná data
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádná data
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná data
Rychlost odpařování	Žádná data
Hustota páry	Žádná data
Oxidační vlastnosti	Žádná data

### 9.2 Další informace

Žádná data

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pozor! Nesměšujte s kyselými produkty! Mohou se uvolňovat nebezpečné plyny (chlór).

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte ohřívání.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Při styku s kyselinami se uvolňuje toxický plyn.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Teplu způsobuje rozklad a vývin chlóru.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

**Akutní orální toxicita:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	LD50	8.830 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Alkyl EO sulfát-Na C12-14 2+2,35EO 68891-38-3			oral			
Hydroxid sodný 1310-73-2	LDLo	500 mg/kg	oral oral		králík	

**Akutní dermální toxicita:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	LD50	> 20.000 mg/kg	dermal		králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Alkyl EO sulfát-Na C12-14 2+2,35EO 68891-38-3			dermal			
Hydroxid sodný 1310-73-2			dermal			

**Akutní inhalační toxicita:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Alkyl EO sulfát-Na C12-14 2+2,35EO 68891-38-3			inhalation			
Hydroxid sodný 1310-73-2			inhalation			

**žíravost/dráždivost pro kůži:**

Přípravek je klasifikován na základě AISE - Pokyny pro aplikaci Směrnice 1999/45/ES, s datem vydání listopad 2008. Relevantní informace o zdraví pro látky uvedené v Oddíle 3 jsou poskytnuty v následujícím.

Produkt nemusí být klasifikován a označen jako dráždivý na kůži na základě dat testu podle OECD 404. Test s podobnou směsí.

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Přípravek je klasifikován na základě AISE - Pokyny pro aplikaci Směrnice 1999/45/ES, s datem vydání listopad 2008. Relevantní informace o zdraví pro látky uvedené v Oddíle 3 jsou poskytnuty v následujícím.

Produkt musí být klasifikován jako dráždivý pro oči, kategorie 2 na základě experimentálních dat OECD 405 testu s podobnou směsí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	nesenzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Hydroxid sodný 1310-73-2	nesenzibilizující	Patch-test	člověk	

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	lze se dotázat	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
	positive with metabolic activation	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
	ambiguous without metabolic activation		bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
	positive with metabolic activation	in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)
Chlornan sodný 7681-52-9	negativní	intraperitoneální		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)
	lze se dotázat	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	
	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		potkan	
	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)
Hydroxid sodný 1310-73-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	žádná data		

**Toxicita opakované dávky**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	50 mg/kg	orálně: pitná voda	90 d ad libitum Daily (drinking wat)	potkan	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)
		orálně: pitná voda	90 d ad libitum Daily (drinking wat)	potkan	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)

**Toxicita pro reprodukci:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/ Klasifikace	Druh	Expoziční doba	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	>= 5 mg/kg NOAEL F1 >= 5 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	Exposure time: Duration of ...	potkan	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	LC50	> 10 - 100 µg/l	Ryby			OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Alkyl EO sulfát-Na C12-14 2+2,35EO 68891-38-3	LC50 NOEC	7,1 mg/l > 1 - 10 mg/l	Ryby Ryby	96 h	Danio rerio (reported as Brachydanio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie)
Hydroxid sodný 1310-73-2	LC50	189 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus melanotus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)

**Toxicita (Dafnie):**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	EC50	> 10 - 100 µg/l	Dafnie		Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Alkyl EO sulfát-Na C12-14 2+2,35EO 68891-38-3	EC50	> 10 - 100 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Hydroxid sodný 1310-73-2	EC50	> 100 mg/l	Dafnie		Daphnia sp.	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

**Toxicita (Řasy):**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Chlornan sodný 7681-52-9	EC50	0,4 mg/l	Řasy	24 h	Dunaliella sp.	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Alkyl EO sulfát-Na C12-14 2+2,35EO 68891-38-3	NOEC EC50	0,95 mg/l 27,7 mg/l	Řasy Řasy	72 h 72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/Hodnota	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Alkyl EO sulfát-Na C12-14 2+2,35EO 68891-38-3	lehce odbouratelné biologicky	žádná data	> 60 %	OECD 301 A - F

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není bioakumulativní.



#### 12.4. Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky tohoto produktu na životní prostředí nám nejsou známy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Jako produkt. Pouze kompletně vyprázdněné a vyčištěné obaly mohou být odevzdány k recyklaci.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. Číslo UN

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění

350/2011Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění

402/2011Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění

477/2001Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů

185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech

#### Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.

< 5 %	aniontové povrchově aktivní látky bělicí činidla na bázi chloru
Další složky	Parfémy

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

R34 Způsobuje poleptání.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Změna bezpečnostního listu: Klasiřikace a označení dle CLP

#### Další informace:

Tyto informace odpovídají našemu současnému stavu znalostí a vztahují se k produktu v stavu dodávky. Popisují produkt z hlediska bezpečnosti a nejsou zárukou vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.