



Bezpečnostní list směsi je ve shodě s nařízením 1907/2006/EC a nařízením komise (EU) 453/2010 (Annex II)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

---

## Smart Cleaners ČISTIČ KRBOVÝCH SKEL

### ODDÍL I: : IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

<b>Název výrobku:</b>	Smart Cleaners – Čistič krbových skel
<b>Popis produktu:</b>	Čistič krbových skel a dalších předmětů od sazí a dehtu
<b>Jiné označení:</b>	Čistič krbových skel Smart Cleaners
<b>Chemický název:</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>CAS:</b>	Žádná informace není k dispozici
<b>EINECS:</b>	Žádná informace není k dispozici

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

##### Použití látky nebo směsi:

Průmyslové použití:	není doporučeno
Spotřebitelská použití:	domácnosti (široká veřejnost, spotřebitelský trh)
Profesionální použití:	veřejná sféra (služby, řemeslníci)

**Nedoporučované způsoby použití:** Žádná informace není k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Identifikace společnosti nebo podniku:** Smart Cleaners - Kamil Černohorský  
Čapákovo nábřeží 43  
747 05 Opava  
Česká republika

**E-mail** adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list: [obchod@smart-cleaners.cz](mailto:obchod@smart-cleaners.cz)

Telefonní číslo: +420777808221  
Email: obchod@smart-cleaners.cz  
Provozní doba: 9:00 – 14:00  
Informační omezení: nejsou

**Národní poradní orgán** – Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12808 Praha 2, Česká  
Republika

Telefonní číslo: +420 224 919293, +420 224 915402  
Email: tis@mbox.cesnet.cz

## ODDÍL II: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu:** směs

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP/GHS)**

Met. Corr. 1 H290;

Skin Corr./Irrit. 1 H314;

Tato směs je klasifikována jako nebezpečná v souladu s Nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

**Složky s neznámou toxicitou** Procento směsi skládající se ze složky/složek neznámé toxicity: 0 %  
**Složky s neznámou ekotoxickou** Procento směsi skládající se ze složky (složek), jejíž (jejichž)  
nebezpečnost pro vodní prostředí není známa: 0 %

### 2.2. Prvky označení



**Piktogram nebezpečnosti:**

**Signální slovo:**

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

Nebezpečí

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

<b>Všeobecné:</b>	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
<b>Prevence:</b>	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
<b>Reakci:</b>	P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (a/nebo vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  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.  P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/LÉKAŘE.
<b>Skladování:</b>	Nevztahuje se.
<b>Odstraňování:</b>	Nevztahuje se.
<b>Nebezpečné složky:</b>	hydroxid sodný
<b>Dodatečné údaje na štítku:</b>	Nevztahuje se.
<b>Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů</b>	Nevztahuje se.

**Speciální požadavky na balení:**

<b>Obaly vybavené uzávěry odlnými proti otevření dětmi</b>	ano
<b>Dotyková výstraha při nebezpečí</b>	ano

**2.3. Další nebezpečnost**

<b>Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII</b>	Nevztahuje se.
<b>Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII</b>	Nevztahuje se.
<b>Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace:</b>	Nejsou známé.

**ODDÍL III: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Název látky	Identifikátory	%	Klasifikace	Typ
			Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Hydroxid sodný	RRN: 01-2119457892-27 EC: 215-185-5 CAS: 310-73-2 Index: 011-002-00-6	5-10	H 290 H 314	[1] [2]

## Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.**

Na základě současných znalostí výrobce/dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné složky v koncentracích, dle kterých by mohl být klasifikován jako zdraví škodlivý nebo nebezpečný pro životní prostředí a tudíž by musely být uvedeny v této kapitole.

Z důvodu ochrany obchodního tajemství jsou koncentrace složek v bodě 3 uvedené v koncentračním rozmezí. Klasifikace uvedená v bodě 2 a 15 respektuje přesné složení přípravku.

**ODDÍL IV: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci**

**Zasažení očí** Při zasažení očí neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo LÉKAŘE. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Jestli máte a je to možné, odstraňte kontaktní čočky. Dále oči omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

**Vdechování** Není relevantní. Přípravek nemůže uvolňovat toxické plyny ani páry.

**Při styku s kůží** Při zasažení očí neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo LÉKAŘE. Okamžitě zasažené části pokožky důkladně opláchněte tekoucí vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. V případě, že hrozí při svlékání zasaženého oděvu potřísnění nezasažené kůže či očí, před svlečením omyjte kontaminovaný oděv vodou. Zasaženou kůži

omývejte alespoň 10 minut. Zranění musí být ošetřeno lékařem. Před dalším použitím zasažený oděv, obuv a další předměty musí být očištěny.

#### **Při požití**

Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejdříve ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

#### **Ochrana pracovníků první pomoci**

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

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

#### **Potenciální akutní účinky na zdraví**

<b>Styk s očima</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>Vdechování</b>	Nejsou známy závažné negativní účinky.
<b>Při styku s kůží</b>	Způsobuje těžké poleptání.
<b>Při požití</b>	Může poleptat ústa, jícen a žaludek.

#### **Známky a příznaky nadměrné expozice**

Nepříznivé příznaky mohou být následující při

<b>Styk s očima</b>	Bolest, slzení, zrudnutí.
<b>Vdechování</b>	Žádné specifické údaje.
<b>Při styku s kůží</b>	Bolest nebo podráždění, zrudnutí, může způsobit puchýře.
<b>Při požití</b>	Žaludeční potíže, popálení ústní dutiny, může způsobit puchýře.

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

**Poznámky pro lékaře** Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit větší množství.

**Specifická opatření** Žádné specifické ošetřování.

## ODDÍL V: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Přípravek je nehořlavý. Použijte prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

**Nevhodná hasiva** Nejsou známé.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečí z látky nebo směsi

V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Voda z hašení znečištěná tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vypuštěna do vodního toku nebo srážkové kanalizace.

#### Nebezpečné produkty tepelného rozkladu

Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: Oxid nebo oxidy kovu.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Speciální ochranné opatření pro hasiče

Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

#### Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

**Další informace** Nejsou k dispozici.

## ODDÍL VI: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

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

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy a jeho úniku do vodních toků. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí, informujte úřady. Materiál znečišťující vodu. Může být škodlivý pro životní prostředí, pokud se uvolní ve velkém množství. Uniklý produkt seberte.

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

### Malé rozlití

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nařed'te vodou a setřete. Uniklý produkt alternativně adsorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

### Velké rozlití

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

## 6.4. Odkazy na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.

Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.

## ODDÍL VII: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

#### Ochranná opatření

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před kyselinami. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

#### Doporučení týkající se hygieny práce

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. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou. Skladujte uzamčené. Neuchovávejte společně s kyselinami. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte obal uzavřený a utěsněný. Otevřené

obaly se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených obalech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

**Doporučení** Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** Nejsou k dispozici.

## ODDÍL VIII: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

**Expoziční limity složek přípravku dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:**

CAS	LÁTKA	PEL (mg m <sup>-3</sup> )	NPK-P (mg m <sup>-3</sup> )
1310-58-3	Hydroxid sodný	1	2

#### Doporučené procedury monitorování

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na platné normy monitorování.

**Souhrn DNEL/DMEL** Nejsou k dispozici.

**Souhrn PNEC** Nejsou k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Při manipulaci s výrobkem nevzniká prach, ani dýmy, plyn, výpary nebo aerosol.

#### Individuální opatření pro ochranu

##### Hygienická opatření

Po manipulaci s přípravkem, před jídlem, kouřením, toaletou nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, paže a tvář, případně odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

##### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, abyste zabránili vystavení postříkání kapalinou. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: brýle proti rozstříkům chemikálií a/nebo obličejový štít.

##### Ochran kůže - ochrana rukou

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené



výrobce rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

### **Ochrana kůže - ochrana těla**

V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

### **Jiná ochrana kůže**

Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

### **Ochrana dýchacích cest**

Způsob aplikace přípravku nepředpokládá vznik par, dýmů, aerosolů nebo prachu. V případě, že činnost s přípravkem je tak specifická, že tomu tak nemusí být, příslušný odborník určí způsob ochrany a typ ochranných pomůcek.

### **Omezování expozice životního prostředí**

Páry, dým, aerosol nebo prach nevzniká při manipulaci s výrobkem. Udělejte taková opatření, aby kapalný přípravek nevnikl v nadměrném množství do životního prostředí. Výrobek jako takový životní prostředí neohrožuje.

## **ODDÍL IX: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Vzhled</b>	barevná nebo bezbarvá kapalina
<b>Skupenství</b>	kapalné
<b>Barva</b>	bezbarvá nebo barevná podle obchodní varianty
<b>Zápach</b>	bez zápachu nebo parfémovaný podle obchodní varianty
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nejsou k dispozici.
<b>pH</b>	13
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Počátek a rozmezí bodu varu</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	Produkt je nehořlavý.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Hořlavost</b>	Nehořlavý.
<b>Hustota</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Objemová hustota</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Doba hoření</b>	Není relevantní.
<b>Rychlost hoření</b>	Není relevantní.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti</b>	Není relevantní.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti</b>	Není relevantní.
<b>Tlak páry</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Hustota páry</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Rozpustnost v e vodě</b>	Neomezeně mísitelné.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	Není relevantní.
<b>Teplota rozkladu</b>	Není relevantní.
<b>Viskozita dynamická</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Viskozita kinematická</b>	Nejsou k dispozici.

**Výbušné vlastnosti**  
**Oxidační vlastnosti**

Nevýbušný.  
Nemá oxidační vlastnosti.

## 9.2. Další informace

**SADT**  
**Aerosolový produkt**

Nejsou k dispozici.  
Přípravek se neaplikuje v aerosolu.

## ODDÍL X: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkajících se reaktivity.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné specifické údaje.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Reaktivní nebo nekompatibilní s následujícími materiály: hliník a hliníkové slitiny, kyseliny, PET.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL XI: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Název látky	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Hydroxid sodný	LD50 orálně	Krysa	500 mg/kg	

**Podráždění/poleptání**

Název látky	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice	
Hydroxid sodný	Kůže – mírně dráždivý	Člověk		24 hod.	
	Kůže – velmi dráždivý	Králík		24 hod.	
	Oči – mírně dráždivý	Králík			
	Oči – velmi dráždivý	Opice		24 hod.	
	Oči – velmi dráždivý	Králík			
	Oči – velmi dráždivý	Králík		24 hod.	
	Oči – velmi dráždivý	Králík		0,008 hod.	

**Závěr/shrnutí****Kůže**

Způsobuje těžké poleptání kůže.

**Oči**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Respirační**

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy senzibilizace. Na základě složení a fyzikálních vlastností lze usuzovat, že je nepravděpodobná expozice dýchacích cest.

**Přecitlivělost****Závěr/shrnutí****Kůže**

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy senzibilizace. Na základě složení uvedeného v bodě 3 můžeme konstatovat, že tato směs nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

**Respirační**

Pro tuto směs nebyly provedeny žádné testy senzibilizace. Na základě složení uvedeného v bodě 3 můžeme konstatovat, že tato směs nezpůsobuje senzibilizaci při nadýchání.

**Mutagenita****Závěr/shrnutí**

Nevztahuje se.

**Karcinogenita****Závěr/shrnutí**

Nevztahuje se.

**Toxicita pro reprodukci****Závěr/shrnutí**

Nevztahuje se.

**Teratogenita****Závěr/shrnutí**

Nevztahuje se.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice****Závěr/shrnutí**

Nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice****Závěr/shrnutí**

Nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí****Závěr/shrnutí**

Nejsou k dispozici.

**Potenciální akutní účinky na zdraví****Styk s očima**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Vdechování**

Nejsou známy závažné účinky.

**Při styku s kůží**

Způsobuje těžké poleptání.

**Při požití**

Způsobuje poleptání úst, jícnu a žaludku.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

<b>Styk s očima</b>	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest, slzení, zrudnutí
<b>Vdechování</b>	Nejsou k dispozici žádné specifické údaje.
<b>Při styku s kůží</b>	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest, podráždění, zrudnutí, může způsobit puchýře.
<b>Při požití</b>	Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční potíže a bolesti

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Krátkodobá expozice**

<b>Možné okamžité účinky</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Možné opožděné účinky</b>	Nejsou k dispozici.

**Dlouhodobá expozice**

<b>Možné okamžité účinky</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Možné opožděné účinky</b>	Nejsou k dispozici.

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

<b>Závěr/shrnutí</b>	Velmi nízká toxicita pro člověka nebo zvířata.
<b>Všeobecně</b>	Nejsou známy závažné negativní účinky.
<b>Karcinogenita</b>	Nejsou známy závažné negativní účinky.
<b>Mutagenita</b>	Nejsou známy závažné negativní účinky.
<b>Teratogenita</b>	Nejsou známy závažné negativní účinky.
<b>Vliv na vývoj</b>	Nejsou známy závažné negativní účinky.
<b>Vliv na plodnost</b>	Nejsou známy závažné negativní účinky.

**ODDÍL XII: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

Název výrobku/přípravku	Výsledky	Druhy	Expozice
Hydroxid sodný			
Akutní LC50 196 mg/l Mořská voda	Ryba - Guppy	96 h	
Akutní LC50 125 mg/l Čerstvá voda	Ryba - Western mosquitofish	96 h	
Akutní EC50 40,38 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	2 dny	
Akutní EC50 40,38 mg/l Čerstvá voda	Vodní bezobratlí. Water flea	2 dny	
Chronický NOEC 56 mg/l Mořská voda	Ryba - Guppy	4 dny	

**Poznámky - Akutní - vodní bezobratlí**  
**Závěr/shrnutí**

Nejsou známy závažné negativní účinky.  
 Nejsou známy závažné negativní účinky.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost****Závěry/shrnutí**

Látky obsažené ve směsi jsou biologicky odbouratelné. Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení (EU) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (KOC)**  
**Mobilita**

Nejsou k dispozici.  
Směs je neomezeně mísitelná s vodou."

### 12.5. Perzistence a rozložitelnost

**PBT**

P: Nejsou k dispozici

B: Nejsou k dispozici

T: Nejsou k dispozici

**vPvB**

vP: Nejsou k dispozici

vB: Nejsou k dispozici

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL XIII: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Produkt**

**Metody odstraňování**

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě.

**Nebezpečný odpad**

Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

**Balení**

**Metody odstraňování**

Je třeba maximálně zabránit tvorbě odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze, pokud recyklování není možné.

## Speciální opatření

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými obaly a nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků.

## ODDÍL XIV: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
Číslo UN	3266	3266	3266	1791
Příslušný název UN pro zásilku	Žíravá kapalina, alkalická, anorganická	Žíravá kapalina, alkalická, anorganická	Žíravá kapalina, alkalická, anorganická	Nejsou k dispozici.
Trída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Třída 8	Třída 8	Třída 8	Třída 8
Obalová skupina	III	III	III	III
Nebezpečné pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne	Ne
Další informace	Kód tunelu: (E)EmS codes: F-A, S-B			

### 14.1. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Doprava po areálu uživatele: vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

### 14.2. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL XV: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

**EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**

**Nařízení 1272/2008 (CLP) ve znění platných předpisů**

**D.Lgs. 81/2008 ve znění platných předpisů a Směrnice 2009/161/EU**

**Regulation 453/2010/EC Annex II**

**Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení**

**Příloha XIV:** V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy:** V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Ostatní předpisy EU**

**Evropský katalog**

Nestanoveno.

**Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch**      Není v seznamu.  
**Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - voda**      Není v seznamu.  
**Aerosolové rozprašovače**      Nevztahuje se.

**Národní předpisy**  
**Poznámka**      Bez dalších poznámek.

**Mezinárodní předpisy**  
**Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky:**      Není v seznamu  
**Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky:**      Není v seznamu  
**Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky:**      Není v seznamu

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti požadována.

## ODDÍL XVI: DALŠÍ INFORMACE

### Zkratky:

ATE = odhad akutní toxicity

AISE = Association Internationale de la Savonnerie, de la Détergence et des Produits d'Entretien, organizace zastupující výrobce mýdel, detergentů a čisticích prostředků v Evropě

CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]

DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

EUH věta = CLP standardní věta o nebezpečnosti (doplňkové informace)

PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é P

NEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RRN = Registrační číslo REACH

vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Klíčové reference a zdroje z literatury pro údaje:

Metoda hodnocení použitá pro klasifikaci směsi: Výpočtová metoda

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP/GHS)

Klasifikace	Odůvodnění
Met. Corr. H290 Sikn Corr./Irrit. 1, H314	Na základě údajů e zkoušek Výpočtová metoda Výpočtová metoda Výpočtová metoda

### Plné znění zkrácených H-vět

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

### Plné znění klasifikací [CLP/GHS]

**Skin Corr./Irrit. 2, H315:** ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2

**Eye Dam./Irrit. 2, H319:** VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2

**Skin Corr./Irrit. 1A, H314:** ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST

<b>Datum vydání</b>	09. 09. 2015
<b>Datum revize</b>	12. 03. 2016
<b>Verze</b>	2
<b>Pokyny pro školení</b>	Pro školení použijte pokyny pro bezpečné nakládání s látkou, zpracované dle místních legislativních předpisů

**Poznámka:**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny dle našeho nejlepšího vědomí. Výše uvedený dodavatel ani tak nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Přípravek je určen jen k uvedenému použití. Nevylučujeme, že přípravek představuje nepoznané nebezpečí a je třeba s ním zacházet s předběžnou opatrností, protože nemůžeme zaručit, že v bezpečnostním listě jsou uvedena všechna nebezpečí.

**Konec bezpečnostního listu**