

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku	<b>OXIPER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2017	verze: 2.2	Nahrazuje:	verze 2.1 - 1/13 -

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>OXIPER</b>
	Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	dezinfekční prostředek na povrchovou dezinfekci na bázi aktivního kyslíku Biocidní přípravek / jen na profesionální/odborné použití typy použití přípravku: O2 - Dezinfekční přípravky pro privátní a profesionální použití a jiné biocidní přípravky O3 - Biocidní přípravky pro veterinární hygienu O4 - Dezinfekční přípravky pro oblast potravin a krmiv
	Nedoporučená použití:	neuveденé
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	B. Braun Medical s.r.o. V Parku 2335/20 CZ-148 00 Praha 4 tel. +420-271 091 111 fax +420-271 091 112 e-mail: <a href="mailto:info@bbraun.cz">info@bbraun.cz</a> web: <a href="http://www.bbraun.cz">www.bbraun.cz</a>
		Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, <a href="mailto:info@pharmis.cz">info@pharmis.cz</a>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	
		Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat


**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>	
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4 Skin Corr. 1B Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1  H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Obsahuje:	peroxid vodíku 10 g/100 g kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chloridy 6 g/100 g

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku	<b>OXIPER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2017	verze: 2.2	Nahrazuje:	- 2/13 -

Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	EUH208 Obsahuje hydrochinon. Může vyvolat alergickou reakci.
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Jiná povinná označení:	Biocidní přípravek. Před použitím čtěte přiložené pokyny. Obaly nepoužívejte opakovaně. Nepoužitý přípravek a prázdné obaly zlikvidujte v místě sběru nebezpečného odpadu.  <u>Obsah podle Nařízení 648/2004/ES o detergitech:</u> kationtové povrchově aktivní látky: 5 - < 15 % bělicí činidla na bázi kyslíku: 5 - < 15 % fenoly a halogenované fenoly: < 5 % dezinfekční prostředky
<b>2.3</b> Jiná nebezpečnost	Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství $\geq 0,1\%$ nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
<b>ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH</b>	
Produkt je směsí peroxidu vodíku, biocidních a pomocných látek ve vodě.	
<b>3.1</b> Látky	nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku	<b>OXIPER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2017	verze: 2.2	Nahrazuje:	verze 2.1
				- 3/13 -

**3.2 Směsi**  
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit	
peroxid vodíku <i>REACH dosud neuvedeno</i>	14	231-765-0 7722-84-1 008-003-00-9	Ox. Liq. 1 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H271 H332 H302 H314	Exp. limit (národní) viz. 8.1
kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chloridy <i>REACH dosud neuvedeno</i>	6 - 12	269-919-4 68391-01-5 -	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1	H302 H332 H314 H400	-
[3-(acylamino)propyl] (karboxylatomethyl)dimethylamonium, vnitřní soli <i>REACH dosud neuvedeno</i>	0,6	263-058-8 61789-40-0 -	Eye Irrit. 2	H319	-
benzen-1,4-diol (hydrochinon)	0,5	204-617-8 123-31-9 604-005-00-4	Carc. 2 Muta. 2 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 <i>M-faktor = 10</i>	H351 H341 H302 H318 H317 H400	Exp. limit (národní) viz. 8.1
kyselina sírová <i>REACH dosud neuvedeno</i>	< 0,5	231-639-5 7664-93-9 016-020-00-8	Skin Corr. 1A	H314	Exp. lim. (nár./EU) viz. 8.1

*\*Plné znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16. a) a 16. e).*

### Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.1

*peroxid vodíku*

5% ≤ C < 8%	Eye Irrit. 2; H319
C ≥ 70%	
50% ≤ C < 70%	
C ≥ 35%	
8% ≤ C < 50%	
C ≥ 70%	
50% ≤ C < 70%	Ox. Liq. 1; H271
35% ≤ C < 50%	

*kyselina sírová*

C ≥ 15%	Skin Corr. 1A; H314
5% ≤ C < 15%	
5% ≤ C < 15%	

## ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ohrožení zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku	OXIPER			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2017	verze: 2.2	Nahrazuje:	verze 2.1 - 4/13 -

Při nadýchání:	Při eventuelních těžkostech po nadýchání par / aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Jestliže je dýchání nepravidelné nebo dojde k jeho zástavě, nasad'te umělé dýchání. Postiženému nepodávejte nic ústy. Jestliže je postižený v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc
Při styku s kůží:	Odstraňte ihned kontaminované oblečení. Postižené místo důkladně omyjte vodou. Zasažené místo kůže ošetřete vhodným regeneračním krémem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách vyplachujte ihned nejméně 15 minut vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Ihned vyhledejte odbornou lékařskou pomoc - oftalmologa.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vlažné vody (pouze je-li postižený je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení.</b> O vyvolání zvracení by měl rozhodnout výhradně lékař. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje narušení tkání. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Zdraví škodlivý při požití. Obsahuje senzibilizující složky (< 1%): hydrochinon. Může vyvolat alergickou reakci při opakovaném styku s kůží.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	pěna odolná alkoholům, suché hasicí prášky, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )
Nevhodná hasiva:	voda

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy dusíku). Při zvýšené teplotě a po odpaření vody se přípravek může rozkládat za vzniku CO<sub>2</sub>, CO, oxidů dusíku a chlorovodíků. Rozklad kvarterních amoniových sloučenin začíná při teplotách blízkých bodu varu, při termickém rozkladu se uvolňují oxidy dusíku, uhlíku, chloru a páry aminu.

**5.3 Pokyny pro hasiče**  
Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu, pokud je to možné, urychleně odstraňte nádoby z místa působení tepla. Kontaminovaná voda použitá na hašení a zbytky po požáru se musí zlikvidovat podle místních předpisů.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s očima, kůží a sliznicemi V závislosti na rozsahu úniku používejte osobní ochranné pracovní prostředky (rukavice, ochranný oděv, maska, viz Oddíl 8.2). Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Nevdechujte páry / aerosoly - při tvorbě par / aerosolů použijte odpovídající ochranu dýchání. V uzavřených prostorách zajistěte dobrou ventilaci. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Nevylévejte neředěné ani do kanalizace. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku	<b>OXIPER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2017	verze: 2.2	Nahrazuje:	verze 2.1
				- 5/13 -

odpovědným za ochranu životního prostředí dle platných předpisů.

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

Zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek, silikagel nebo jiné a umístěte do vhodného uzavíratelného a označeného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (viz Oddíl 13) jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. Při práci používejte přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. 8.2). Pracoviště by mělo být vybaveno prostředky na nouzový výplach očí. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Nevdechujte páry a aerosoly. Používejte jen v dobře větraných prostorách.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech. Skladujte na suchém místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Nevystavujte působení slunečního záření a zdrojům tepla. Chraňte před mrazem. Uchovávejte při teplotách 5 - 20°C. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte odděleně od redukčních činidel a alkálií.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

dezinfekční prostředek

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

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

CAS	název	Expoziční limit
7722-84-1	peroxid vodíku	PEL: 1 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 2 mg.m <sup>-3</sup> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</i>
123-31-9	benzen-1,4-diol (hydrochinon)	PEL: 2 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 4 mg.m <sup>-3</sup> <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</i> <i>S - látka má senzibilizační účinek</i>
7664-93-9	kyselina sírová, jako S03	PEL: 1 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 2 mg.m <sup>-3</sup> <i>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</i>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku	OXIPER			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2017	verze: 2.2	Nahrazuje:	verze 2.1 - 6/13 -

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES:

CAS	název	LHE
7664-93-9	kyselina sírová, mlha (*koncentrovaná)	LHE průměrná (8h): 0,05 mg.m <sup>-3</sup> LHE krátkodobá (15 min): -

\* vzhledem k nařazení není tato expozice relevantní

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit (ekvivalent)
-	-	-

DNEL: nestanoveno

PNEC: nestanoveno

## 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb..

### Vhodné technické kontroly:

Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Zabraňte kontaktu směsi s kůží, očima a sliznicemi. Po ukončení delší práce ošetřete pokožku regeneračním krémem. Svléčte použité pracovní oblečení, osprchujte se a použijte čisté oblečení. Pracoviště by mělo být vybaveno prostředky na nouzový výplach očí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

#### a) Ochrana očí a obličeje:

Používejte těsné ochranné pracovní brýle (ČSN EN 166). Pracoviště by mělo být vybaveno pomůckami pro nouzový výplach očí.

#### b) Ochrana kůže:

Při práci noste chemicky odolné rukavice (Standardy CEN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál rukavic: nebylo stanoveno, doba průniku: > 480 min.. Používejte vhodné ochranné pracovní oblečení s dlouhými rukávy.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přeřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

#### c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém použití není potřebná. Na pracovišti, obzvláště v uzavřených prostorách, zajistěte dostatečné větrání nebo odsávání. Při nedostatečném větrání, nadměrné tvorbě par / aerosolů a překročení přípustných expozičních limitů je nutné nosit nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým plynům (A, ČSN EN 14387+A1).

#### d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

### Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá; při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací prostory vybavte pomůckami pro sanaci úniků - zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku	<b>OXIPER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2017	verze: 2.2	Nahrazuje:	verze 2.1
				- 7/13 -

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>		
	<b>Vlastnost</b>	<b>hodnota</b>	<b>metoda / podmínky</b>
	vzhled:	kapalina	-
	barva:	slabě žlutá až hnědá	-
	zápach:	bez zápachu	-
	prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
	pH:	přibližně 3	20°C
	bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
	bod vzplanutí	nehořlavé, vodní roztok	-
	rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
	hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavé, vodní roztok	-
	meze výbušnosti nebo hořlavosti:	nehořlavé, vodní roztok	-
	tlak páry	informace není k dispozici	-
	hustota páry	informace není k dispozici	-
	relativní hustota	informace není k dispozici	-
	rozpustnost	neomezeně rozpustné ve vodě	20°C
	rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
	teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
	teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
	viskozita:	informace není k dispozici	-
	výbušné vlastnosti:	směs není výbušná	-
	oxidační vlastnosti:	informace není k dispozici, obsahuje peroxid vodíku, může mít lehké oxidační účinky	-
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>		
	-	-	-

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní, rozkladu nedochází.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před dlouhodobým působením tepla a přímého slunečního záření. Chraňte před mrazem.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku	<b>OXIPER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2017	verze: 2.2	Nahrazuje:	verze 2.1 - 8/13 -

<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Alkálie, silná oxidační a redukční činidla.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy dusíku, chlorovodík).

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>																				
a)	<p><b>Akutní toxicita</b> Směs je klasifikována jako zdraví škodlivá po požití. Při požití koncentrované směsi může dojít k poleptání a podráždění sliznic trávicího traktu.</p> <p>Akutní toxicita složek:</p> <p><u>peroxid vodíku</u></p> <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan</td> <td>1,232 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně, potkan</td> <td>&gt; 2000 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>LC50, inhalačně, potkan 4 hodiny</td> <td>2,0 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </table> <p><u>kvarterní amoniové sloučeniny, C12-18-alkyl(benzyl)dimethylammonium chloridy</u></p> <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan</td> <td>&gt; 1,42 mg/kg</td> </tr> </table> <p><u>N-acyl-3-amino-N-(karboxymetyl)-N,Ndimetylpropan-1-aminium-hydroxidy (acyl je z kokosového oleje), vnitřní soli</u></p> <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan</td> <td>&gt; 2 mg/kg</td> </tr> </table> <p><u>kyselina sírová</u></p> <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan</td> <td>2140 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50, inhalačně, potkan</td> <td>510 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </table> <p><u>benzen-1,4-diol</u></p> <table> <tr> <td>LD50, orálně, potkan</td> <td>302 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50, dermálně, potkan</td> <td>&gt; 900 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LDLo, orálně, člověk</td> <td>29 mg/kg</td> </tr> </table>	LD50, orálně, potkan	1,232 mg/kg	LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/m <sup>3</sup>	LC50, inhalačně, potkan 4 hodiny	2,0 mg/m <sup>3</sup>	LD50, orálně, potkan	> 1,42 mg/kg	LD50, orálně, potkan	> 2 mg/kg	LD50, orálně, potkan	2140 mg/kg	LD50, inhalačně, potkan	510 mg/m <sup>3</sup>	LD50, orálně, potkan	302 mg/kg	LD50, dermálně, potkan	> 900 mg/kg	LDLo, orálně, člověk	29 mg/kg
LD50, orálně, potkan	1,232 mg/kg																				
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/m <sup>3</sup>																				
LC50, inhalačně, potkan 4 hodiny	2,0 mg/m <sup>3</sup>																				
LD50, orálně, potkan	> 1,42 mg/kg																				
LD50, orálně, potkan	> 2 mg/kg																				
LD50, orálně, potkan	2140 mg/kg																				
LD50, inhalačně, potkan	510 mg/m <sup>3</sup>																				
LD50, orálně, potkan	302 mg/kg																				
LD50, dermálně, potkan	> 900 mg/kg																				
LDLo, orálně, člověk	29 mg/kg																				
b)	<p><b>Žíravost / dráždivost pro kůži</b> Koncentrovaná směs je klasifikovaná jako žíravá. Způsobuje poleptání kůže. V závislosti na stupni naředění může mít dráždivé, silně dráždivé až žíravé účinky. Při dlouhodobém/opakovaném styku naředěné směsi s nechráněnou pokožkou možné odmaštění pokožky a podráždění.</p>																				
c)	<p><b>Vážné poškození / podráždění očí</b> Koncentrovaná směs je klasifikovaná jako žíravá. Způsobuje vážné poškození očí. V závislosti na stupni naředění může mít dráždivé, silně dráždivé až žíravé účinky.</p>																				
d)	<p><b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje však senzibilizující složky (&lt; 1%): hydrochinon. Může vyvolat alergickou reakci při opakovaném styku s kůží.</p>																				
e)	<p><b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsažená složka - hydrochinon - je klasifikována jako mutagen kategorie 2 (1272/2008/ES) - Podezření na genetické poškození. Z důvodu nízké použité koncentrace se však při obvyklém použití neočekává žádné mutagenní působení. Ostatní složky nemají mutagenní potenciál.</p>																				
f)	<p><b>Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsažená složka - hydrochinon - je klasifikována jako karcinogen kategorie 2 (1272/2008/ES) - Podezření na vyvolání rakoviny. Z důvodu nízké použité koncentrace se však při obvyklém použití neočekává žádné karcinogenní působení. Ostatní složky nemají potenciál pro karcinogenitu.</p>																				



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku	<b>OXIPER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2017	verze: 2.2	Nahrazuje:	verze 2.1
				- 9/13 -

g) <i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h) <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
j) <i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Směs se nesmí dostat mimo určené použití volně do životního prostředí / kanalizace.

<b>12.1 Toxicita</b>	Pro směs nestanoven. Na základě složení je směs klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Pro směs nestanoven. Povrchově aktivní látky obsaženy v této směsi jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 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.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Informace není k dispozici. Nepředpokládá se bioakumulační potenciál složek.
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Informace pro směs není k dispozici.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známé.

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	<p>Doporučuje se větší množství odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady.</p> <p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 07 06 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ TUKŮ, MAZIV, MÝDEL, DETERGENTŮ, DEZINFEKČNÍCH PROSTŘEDKŮ A KOSMETIKY Název druhu odpadu: Odpady jinak blíže neurčené Katalogové číslo odpadu: 07 06 99 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)</p>
---------------------------------------	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku	<b>OXIPER</b>			Strana	
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2017	verze: 2.2	Nahrazuje:	verze 2.1	- 10/13 -

**Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:**

Po důkladném vypláchnutí vodou možné recyklovat. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

*Kontaminované obaly*

15 01 OBALY (VČETNĚ ODDĚLENĚ SBÍRANÉHO KOMUNÁLNÍHO OBALOVÉHO ODPADU)

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

*Zcela vyprázdňený a vypláchnutý obal:*

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly z plastů

Katalogové číslo odpadu: 15 01 02

Nebezpečný odpad: ne (kategorie O)

## ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**

**14.1 UN číslo:** UN 2014

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
5.1	5.1	5.1	5.1

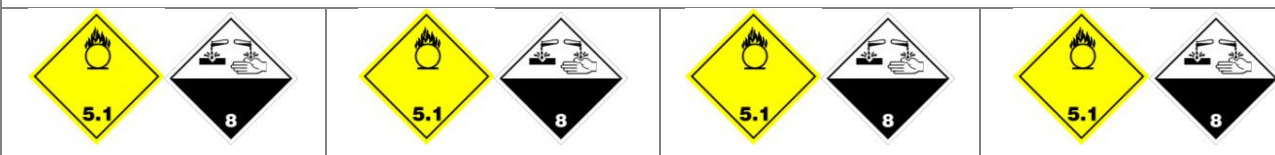
**Klasifikační kód**

OC1	OC1	OC1	OC1
-----	-----	-----	-----

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

58	58	-	-
----	----	---	---

**Bezpečnostní značka**



**Jiné poznámky**

Přepravní kategorie: 2 Omezení pro tunely: E Omezená a vyňatá množství: 1 I / E2	Přepravní kategorie: 2 Omezení pro tunely: E Omezená a vyňatá množství: 1 I / E2	-	-
---	---	---	---

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
II	II	-	-

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano. Doplňkové označení:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku	OXIPER			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2017	verze: 2.2	Nahrazuje:	verze 2.1 - 11/13 -



**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nevyžaduje se

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** nepřevazuje se

## ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

#### Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související

### OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

peroxid vodíku <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chloridy <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
[3-(acylamino)propyl] (karboxylatomethyl)dimethylamonium, vnitřní soli <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku	<b>OXIPER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2017	verze: 2.2	Nahrazuje:	- 12/13 -

benzen-1,4-diol (hydrochinon)	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
kyselina sírová <i>REACH dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
Nebylo dosud provedeno

### ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

- a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
 Verze 2.0: Oproti předchozí verzi byly změněny všechny části Bezpečnostního listu z důvodu změny systému klasifikace a označování v souladu s Nařízením 1272/2008/ES (CLP).  
 Verze 2.1: Oproti předchozí verzi byla upravena barva v Oddíle 9.1, aby odpovídala popisu výrobce.  
 Verze 2.2: Oproti předchozí verzi byl změněny všechny části Bezpečnostního listu z důvodu změny systému označování a klasifikace v souladu s požadavky Nařízení 1272/2008/ES (CLP) a Nařízením Komise EU 2015/830.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

Ox. Liq. 1	Oxidující kapalina, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830

Název výrobku	OXIPER			Strana
Datum sestavení/revize:	15. 6. 2017	verze: 2.2	Nahrazuje:	verze 2.1 - 13/13 -

c)	<p><i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů složek směsi a na základě bezpečnostního listu výrobce směsi.</p>																						
d)	<p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.</p>																						
e)	<p><i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</i></p> <table><tr><td>H271</td><td>Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.</td></tr><tr><td>H302</td><td>Zdraví škodlivý při požití.</td></tr><tr><td>H314</td><td>Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.</td></tr><tr><td>H315</td><td>Dráždí kůži.</td></tr><tr><td>H317</td><td>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</td></tr><tr><td>H318</td><td>Způsobuje vážné poškození očí.</td></tr><tr><td>H319</td><td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td></tr><tr><td>H332</td><td>Zdraví škodlivý při vdechování.</td></tr><tr><td>H341</td><td>Podezření na genetické poškození.</td></tr><tr><td>H351</td><td>Podezření na vyvolání rakoviny.</td></tr><tr><td>H400</td><td>Vysoce toxický pro vodní organismy.</td></tr></table>	H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.	H302	Zdraví škodlivý při požití.	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	H315	Dráždí kůži.	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	H318	Způsobuje vážné poškození očí.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	H332	Zdraví škodlivý při vdechování.	H341	Podezření na genetické poškození.	H351	Podezření na vyvolání rakoviny.	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.																						
H302	Zdraví škodlivý při požití.																						
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.																						
H315	Dráždí kůži.																						
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.																						
H318	Způsobuje vážné poškození očí.																						
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.																						
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.																						
H341	Podezření na genetické poškození.																						
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.																						
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.																						
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení pro práci s nebezpečnými chemickými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici.</p>																						
g)	<p><i>Další informace</i> Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2015/830. Uvedené informace popisují pouze bezpečnostní vlastnosti produktu a zakládají se na aktuálním stavu našich poznatků. Dodavatelské specifikace jsou uvedeny v příslušných produktových listech. Tyto informace nepředstavují žádnou záruku vlastnosti popsanych produktů ve smyslu zákonné záruky. Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt ve stavu dodání a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. V případě použití látky nebo směsi jiným způsobem než je uvedeno v tomto Bezpečnostním listu, dodavatel nezodpovídá za případnou škodu.</p> <p>Bezpečnostní list nezbavuje uživatele v žádném případě povinnosti poznat a dodržovat všechny zákonné ustanovení upravující jeho činnost. Jen samotný uživatel na sebe přebírá odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým je produkt používán. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úlohu poct tomu, komu je určený, naplnit závazky, které mu přináležejí. Jejich výpis však není možné považovat za konečný. Uživatel se musí sám ujistit, že nemusí dodržovat ještě další závazky, které přímo nevyplývají z tu citovaných podkladů.</p> <p>Informace uvedeny v Oddílech 4 až 8 a 10 až 12 se nevztahují plně na určené použití produktu podle pokynů pro použití (viz. Pokyny pro použití / Odborné informace), ale vztahují se na uvolnění velkých množství v případě havárie nebo jiných nepředvídatelných událostí.</p> <p>Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS <a href="http://www.pharmis.cz">www.pharmis.cz</a></p>																						