

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku	OXIPER			Strana - 1/13 -
Datum vydání:	23. 3. 2010	Datum revize:	26. 11. 2015	

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	OXIPER
	Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	dezinfekční prostředek na povrchovou dezinfekci na bázi aktivního kyslíku Biocidní přípravek / jen na profesionální/odborné použití typy použití přípravku: 02 - Dezinfekční přípravky pro privátní a profesionální použití a jiné biocidní přípravky 03 - Biocidní přípravky pro veterinární hygienu 04 - Dezinfekční přípravky pro oblast potravin a krmiv
	Nedoporučená použití:	neuveденé
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	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: info@bbraun.cz web: www.bbraun.cz
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
	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 evropské (67/548/EHS, 1999/45/ES, ES 1907/2006/ES (REACH), 1272/2008/ES (CLP)) a národní legislativy (350/2011 Sb.).

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:	
	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.
	Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES:	Xn Zdraví škodlivý C Žíravý N Nebezpečný pro životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku	OXIPER			Strana - 2/13 -
Datum vydání:	23. 3. 2010	Datum revize:	26. 11. 2015	
Verze č.: 2.1				

		R22 R34 R51/53	Zdraví škodlivý při požití Způsobuje poleptání Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	
2.2	Prvky označení			
	Obsahuje:	peroxid vodíku kvarterní amonné sloučeniny, benzyl-C12-18-alkyldimethyl, chloridy		10 g/100 g 6 g/100 g
	Výstražný symbol nebezpečnosti:			
	Signální slovo:	NEBEZPEČÍ		
	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H302 H314 H410 Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. 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 P280 P301+330+331 P303+361+353 P305+351+338 P312 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.		
	Jiná povinná označení:	Biocidní přípravek. Před použitím čtěte příložené pokyny. Obaly nepoužívejte opakovaně. Nepoužitý přípravek a prázdné obaly zlikvidujte v místě sběru nebezpečného odpadu. Obsah podle Nařízení 648/2004/ES o detergentech: kationtové povrchově aktivní látky: 5 - < 15 % bělicí činidla na bázi kyslíku: 5 - < 15 % fenoly a halogenované fenoly: < 5 % dezinfekční prostředky		

2.3	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, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
------------	--

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Produkt je směsí peroxidu vodíku, biocidních a pomocných látek ve vodě.

3.1	Látky nevztahuje se
------------	-------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku	OXIPER				Strana - 3/13 -
Datum vydání:	23. 3. 2010	Datum revize:	26. 11. 2015	Verze č.: 2.1	

3.2 Směsi
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenstva/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	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	R5 O; R8 C; R35 Xn; R20/22	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 -	Xn; R21/22 C; R34 N; R50 #	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 ##	H302 H332 H314 H400	-
[3-(acylamino)propyl] (karboxylatomethyl)dimethylamoniu m, vnitřní soli <i>REACH dosud neuvedeno</i>	0,6	263-058-8 61789-40-0 -	Xi; R36 #	Eye Irrit. 2 ##	H319	-
benzen-1,4-diol (hydrochinon)	0,5	204-617-8 123-31-9 604-005-00-4	Karc. kat. 3; R40 Mut. kat. 3; R68 Xi; R41 Xn; R22 R43 N; R50	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	C; R35	Skin Corr. 1A	H314	Exp. lim. (nár./EU) viz. 8.1

*Plně znění použitých označení specifického rizika (R-vety) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e

Není klasifikován v příloze I směrnice 67/548/EHS, uvedena je vlastní klasifikace výrobce

Není klasifikován v příloze VI nařízení 1272/2008/ES, uvedena je vlastní klasifikace výrobce

Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.1		Specifické koncentrační limity podle 1272/2008 Annex VI tab. 3.2	
peroxid vodíku			
C ≥ 50 % C ≥ 8 % C ≥ 70 % 50 % ≤ C < 70 % 35 % ≤ C < 50 % 8 % ≤ C < 50 % 5 % ≤ C < 8 % C ≥ 50% C ≥ 70 %	Xn; R20 Xn; R22 C; R35 C; R34 Xi; R37/38 Xi; R41 Xi; R36 R8 R5	5% ≤ C < 8% C ≥ 70% 50% ≤ C < 70% C ≥ 35% 8% ≤ C < 50% C ≥ 70% 50% ≤ C < 70% 35% ≤ C < 50%	Eye Irrit. 2; H319 Ox. Liq. 1; H271 Ox. Liq. 2; H272 STOT SE 3; H335 Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 Skin Irrit. 2; H315
kyselina sírová			
C ≥ 15 % 5 % ≤ C < 15 %	C; R35 Xi; R36/38	C ≥ 15% 5% ≤ C < 15% 5% ≤ C < 15%	Skin Corr. 1A; H314 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
benzen-1,4-diol (hydrochinon)			
C ≥ 2,5 %	N; R50	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku	OXIPER			Strana - 4/13 -
Datum vydání:	23. 3. 2010	Datum revize:	26. 11. 2015	

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.

Při nadýchání:	Při eventálních 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, nasadte 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). Nikdy nevyvolávejte zvracení. 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 hasící prášky, oxid uhličitý (CO ₂)
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 CO₂, CO, oxidů dusíku a chlorovodík. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku	OXIPER			Strana - 5/13 -
Datum vydání:	23. 3. 2010	Datum revize:	26. 11. 2015	

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 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 ⁻³ NPEL-P: 2 mg.m ⁻³ I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	123-31-9	benzen-1,4-diol (hydrochinon)	PEL: 1 mg.m ⁻³ NPEL-P: 2 mg.m ⁻³ D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži S – látka má senzibilizační účinek
	7664-93-9	kyselina sírová, jako S03	PEL: 1 mg.m ⁻³ NPEL-P: 2 mg.m ⁻³ I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku	OXIPER			Strana - 6/13 -
Datum vydání:	23. 3. 2010	Datum revize:	26. 11. 2015	

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

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

* vzhledem k nařazení není tato expozice relevantní

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno

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 přezření, 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 453/2010

Název výrobku	OXIPER			Strana - 7/13 -
Datum vydání:	23. 3. 2010	Datum revize:	26. 11. 2015	

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
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	-

9.2 Další informace

-	-	-
---	---	---

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní, rozkladu nedochází.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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 453/2010

Název výrobku	OXIPER			Strana - 8/13 -
Datum vydání:	23. 3. 2010	Datum revize:	26. 11. 2015	
			Verze č.: 2.1	

- 10.5 Neslučitelné materiály**
Alkálie, silná oxidační a redukční činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
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

11.1 Informace o toxikologických účincích

- a) *Akutní toxicita*
Směs je klasifikována jako zdraví škodlivá po požití. Při požití koncentrované směsi může dojít k poleptání a podráždění sliznic trávicího traktu.
Akutní toxicita složek:
- | | |
|---|--------------------------|
| <u>peroxid vodíku</u> | |
| LD50, orálně, potkan | 1,232 mg/kg |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/m ³ |
| LC50, inhalačně, potkan 4 hodiny | 2,0 mg/m ³ |
| <u>kvarterní amoniové sloučeniny, C12-18-alkyl(benzyl)dimethylammonium chloridy</u> | |
| LD50, orálně, potkan | > 1,42 mg/kg |
| <u>N-acyl-3-amino-N-(karboxymetyl)-N,Ndimetylpropan-1 -aminium-hydroxidy (acyl je z kokosového oleje), vnitřní soli</u> | |
| LD50, orálně, potkan | > 2 mg/kg |
| <u>kyselina sírová</u> | |
| LD50, orálně, potkan | 2140 mg/kg |
| LD50, inhalačně, potkan | 510 mg/m ³ |
| <u>benzen-1,4-diol</u> | |
| LD50, orálně, potkan | 302 mg/kg |
| LD50, dermálně, potkan | > 900 mg/kg |
| LDLo, orálně, člověk | 29 mg/kg |
- b) *Žíravost / dráždivost pro kůži*
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.
- c) *Vážné poškození / podráždění očí*
Koncentrovaná směs je klasifikovaná jako žíravá. Způsobuje vážné poškození očí. V závislosti na stupni naředění může mít dráždivé, silně dráždivé až žíravé účinky.
- d) *Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje však senzibilizující složky (< 1%): hydrochinon. Může vyvolat alergickou reakci při opakovaném styku s kůží.
- e) *Mutagenita v zárodečných buňkách*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsažená složka - hydrochinon - je klasifikována jako mutagen kategorie 3 (67/548/EHS / 1999/45/ES), resp. 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.
- f) *Karcinogenita*
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsažená složka - hydrochinon - je klasifikována jako karcinogen kategorie 3 (67/548/EHS / 1999/45/ES), resp. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku	OXIPER			Strana - 9/13 -
Datum vydání:	23. 3. 2010	Datum revize:	26. 11. 2015	

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.

12.1	Toxicita Pro směs nestanoven. Na základě složení je směs klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Pro směs nestanoven. Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnice (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.
12.3	Bioakumulační potenciál Informace není k dispozici. Nepředpokládá se bioakumulační potenciál složek.
12.4	Mobilita v půdě Informace pro směs není k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady 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. <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. 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)
------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku	OXIPER			Strana
Datum vydání:	23. 3. 2010	Datum revize:	26. 11. 2015	- 10/13 -
Verze č.: 2.1				

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 (N)

Zcela vyprázdněný 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 (O)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

14.1 Číslo OSN: UN 2014

14.2 Náležitý název UN pro zásilku

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

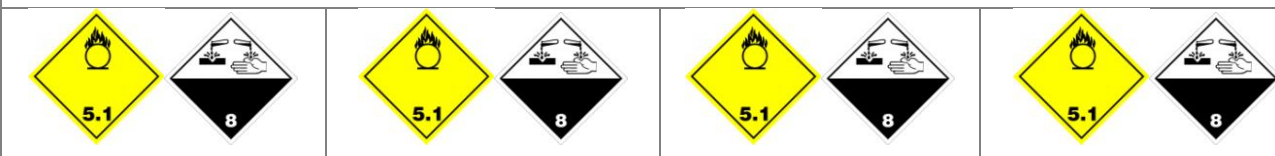
Klasifikační kód

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	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku	OXIPER			Strana
Datum vydání:	23. 3. 2010	Datum revize:	26. 11. 2015	- 11/13 -
Verze č.: 2.1				

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano. Doplnkové označení:



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřpravuje se

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení 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).
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ze dne 8.12.2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- 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) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků
- Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných 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
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog 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.
- 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
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku	OXIPER			Strana
Datum vydání:	23. 3. 2010	Datum revize:	26. 11. 2015	- 12/13 -
			Verze č.: 2.1	

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a)	<i>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</i> 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.																																																																																									
b)	<i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i> <table><tr><td>O</td><td>Oxidující</td></tr><tr><td>C</td><td>Žravý</td></tr><tr><td>Xi</td><td>Dráždivý</td></tr><tr><td>Xn</td><td>Zdraví škodlivý</td></tr><tr><td>N</td><td>Nebezpečný pro životní prostředí</td></tr><tr><td>Karc. kat. 3</td><td>Karcinogen kategorie 3</td></tr><tr><td>Mut. kat. 3</td><td>Mutagen kategorie 3</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>Ox. Liq. 1</td><td>Oxidující kapalina, kategorie 1</td></tr><tr><td>Acute Tox. 4</td><td>Akutní toxicita, kategorie 4</td></tr><tr><td>Skin Corr. 1A</td><td>Žravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1A</td></tr><tr><td>Skin Corr. 1B</td><td>Žravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1B</td></tr><tr><td>Aquatic Acute 1</td><td>Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1</td></tr><tr><td>Eye Irrit. 2</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2</td></tr><tr><td>Carc. 2</td><td>Karcinogenita, kategorie 2</td></tr><tr><td>Muta. 2</td><td>Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2</td></tr><tr><td>Eye Dam. 1</td><td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1</td></tr><tr><td>Skin Sens. 1</td><td>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>Exp. lim.</td><td>Expoziční limit</td></tr><tr><td>PEL</td><td>Přípustný expoziční limit</td></tr><tr><td>NPK-P</td><td>Nejvyšší přípustné koncentrace</td></tr><tr><td>AGW</td><td>Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)</td></tr><tr><td>PBT</td><td>Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické</td></tr><tr><td>vPvB</td><td>Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní</td></tr><tr><td>DNEL</td><td>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td></tr><tr><td>PNEC</td><td>Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td></tr><tr><td>VOC</td><td>Těkavé organické látky</td></tr><tr><td>CHSK</td><td>Chemická spotřeba kyslíku</td></tr><tr><td>BSK</td><td>Biologická spotřeba kyslíku</td></tr><tr><td>ČSN</td><td>Česká technická norma</td></tr><tr><td>ACGIH</td><td>Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)</td></tr><tr><td>EC50</td><td>Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace</td></tr><tr><td>IC50</td><td>Koncentrace působící 50% blokádu</td></tr><tr><td>LC50</td><td>Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td></tr><tr><td>LD50</td><td>Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace</td></tr><tr><td>ICAO</td><td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td></tr><tr><td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr><tr><td>IMDG</td><td>Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží</td></tr><tr><td>MARPOL</td><td>Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí</td></tr><tr><td>IBC</td><td>Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie</td></tr><tr><td>LHE</td><td>Limitní hodnota expozice</td></tr><tr><td>NOEC</td><td>Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td></tr><tr><td>NOELR</td><td>Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</td></tr></table>		O	Oxidující	C	Žravý	Xi	Dráždivý	Xn	Zdraví škodlivý	N	Nebezpečný pro životní prostředí	Karc. kat. 3	Karcinogen kategorie 3	Mut. kat. 3	Mutagen kategorie 3			Ox. Liq. 1	Oxidující kapalina, kategorie 1	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4	Skin Corr. 1A	Žravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1A	Skin Corr. 1B	Žravost/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
O	Oxidující																																																																																									
C	Žravý																																																																																									
Xi	Dráždivý																																																																																									
Xn	Zdraví škodlivý																																																																																									
N	Nebezpečný pro životní prostředí																																																																																									
Karc. kat. 3	Karcinogen kategorie 3																																																																																									
Mut. kat. 3	Mutagen kategorie 3																																																																																									
Ox. Liq. 1	Oxidující kapalina, kategorie 1																																																																																									
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4																																																																																									
Skin Corr. 1A	Žravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1A																																																																																									
Skin Corr. 1B	Žravost/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																																																																																									
c)	<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.																																																																																									
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Směrnic 67/548/EHS /																																																																																									

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010

Název výrobku	OXIPER			Strana
Datum vydání:	23. 3. 2010	Datum revize:	26. 11. 2015	- 13/13 -
			Verze č.: 2.1	

	1999/45/ES a Nařízení 1272/2008/ES.
e)	<i>Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení</i> R5 Zahřívání může způsobit výbuch. R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití R21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití R22 Zdraví škodlivý při požití R34 Způsobuje poleptání R35 Způsobuje těžké poleptání R36 Dráždí oči R40 Podezření na karcinogenní účinky R41 Nebezpečí vážného poškození očí R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R50 Vysoce toxický pro vodní organismy R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R68 Možné nebezpečí nevratných účinků R271 Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant. R302 Zdraví škodlivý při požití. R314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. R317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. R318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. R332 Zdraví škodlivý při vdechování. R341 Podezření na genetické poškození. R351 Podezření na vyvolání rakoviny. R400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
f)	<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.
g)	<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 453/2010. 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 vlastností popsaných 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. 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 nevyplynou z tu citovaných podkladů. 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. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz