

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 15.11.2015 / 3.0

Strana: 1 / 8

Název výrobku: **OXY AKTIV**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **OXY AKTIV**  
Další názvy: Peruhličitán sodný, uhličitán sodný a peroxid vodíku  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

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

Určená použití: Bělící činidlo: Výroba pracích a čisticích prostředků / textilní průmysl, profesionální myčky nádobí, údržba odpadů aj. / Přípravky osobní péče.  
Odstraňuje nečistoty a skvrny organického původu.  
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.

Nedoporučená použití: Nejsou známy.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **Biosystémy s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Třebízského 873, 390 02 Tábor  
Telefon: +420 603 823 566  
email: info@biosystemy.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: Biosystémy s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Třebízského 873, 390 02 Tábor  
Telefon/fax: +420 603 823 566  
E-mail: info@biosystemy.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008


**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Může zesílit požár; oxidant. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

#### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	OXY AKTIV
Nebezpečné látky:	Uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)
Výstražný symbol nebezpečnosti:	
Signální slovo:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti:	H272 Může zesílit požár; oxidant. H302 Zdraví škodlivý při požití. H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
--------------------------------	---

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 15.11.2015 / 3.0		Strana: 2 / 8
Název výrobku: <b>OXY AKTIV</b>		
	<p>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  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.  P310 Okamžitě volejte lékaře.  P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý prášek, pěnu, vodní mlhu.  P401 Skladujte na suchém místě při teplotách nepřesahujících 40 °C.  P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad ve sběrně nebezpečného odpadu.</p>	
Doplňující informace na štítku:	-	

### 2.3 Další nebezpečnost

Produkt je oxidující. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi. Produkt je dráždivý. Při požití působí škodlivě. Výrobek neohrožuje životní prostředí.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

Výrobek perkarbonát sodný je směs uhličitanu sodného a peroxidu vodíku. Poskytuje alkalický peroxid vodíku, který nezatěžuje životní prostředí a má snadné použití.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
uhličitán disodný, směs s peroxidem vodíku (2:3)	> 85 %	- 15630-89-4 239 707-6	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany. Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

<i>Vdechnutí:</i>	Okamžitě přerušte expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. V případě předávajících obtíží vyhledejte lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.
<i>Styk s okem:</i>	Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.
<i>Požítí:</i>	Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Dejte vypít dostatečné množství vody v malých doušcích (efekt zředění). Nevyvolávat zvracení. Vyhledejte lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči a kůži. Při požití může vyvolat podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, zvracení, průjmky, pálení žáhy.

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

Léčit podle symptomů. Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 15.11.2015 / 3.0

Strana: 3 / 8

Název výrobku:

**OXY AKTIV**

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: suchý prášek, pěna, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), organické hasící prostředky.

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

Materiál, bohatý na kyslík, podporující požár. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému spalování nebo explozi. Při spalování uvolňuje kyslík (O<sub>2</sub>). Rozklad v uzavřených kontejnerech nebo zatavených nádobách může vytvořit značný tlak s následným nebezpečím roztržení nádoby.

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin – oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy.

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

Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Neplňte do původních (originálních) obalů. Nebezpečí dekompozice! Místo úniku opláchněte vodou.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením. Neplňte do původních (originálních) obalů. Nebezpečí smíchání s jiným produktem!

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).

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

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Uchovávejte v chladu. Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty, sluneční záření, vlhkost. Maximální teplota skladování: 30 °C.

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. Izolujte od kovů, solí obsahujících těžké kovy, silných kyselin, silných zásad, silných redukčních činidel, lehce zápalných látek, nekompatibilních materiálů.

V případě > 20 kilových věder nehromadte více kusů na sebe.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Bělící činidlo.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 15.11.2015 / 3.0

Strana: 4 / 8

Název výrobku:

**OXY AKTIV**

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

**Kontrolní parametry látek** nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES** – nejsou uvedeny

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů** nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

**Hodnoty DNEL a PNEC:** zatím nejsou k dispozici.

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha). Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Těsně přiléhavé ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice. Preferovaný materiál: gumové, polyvinylchlorid. Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte. <b>Jiná ochrana:</b> Ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při výskytu prachu použijte filtrační polomasku. Typ: P2.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

##### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace. Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vzhled:	Bílý pevný prášek
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	10 – 11 (3 % roztok)
Bod tání / bod tuhnutí:	> 60 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Není aplikován
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Tuhá látka: podporuje hoření
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není aplikován
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	900 – 1 200 kg/m <sup>3</sup>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 15.11.2015 / 3.0		Strana: 5 / 8
Název výrobku:		<b>OXY AKTIV</b>
Rozpustnost:	Ve vodě 140 g/l při 20 °C	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení:	Není aplikován	
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici	
Viskozita:	Data nejsou k dispozici	
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný	
Oxidační vlastnosti:	Produkt má oxidační účinky	

### 9.2 Další informace

Obsah aktivního kyslíku:	13,0 – 13,5 %
Vlhkost:	max. 1,0 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při zahřívání dochází k exotermickému rozkladu. Rozklad nastává od teploty: 60 °C. K nebezpečné polymeraci nedochází.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se těmto podmínkám: vysoké teploty, sluneční záření, vlhkost. Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte styku s: materiály schopnými oxidace, organickými materiály (dřevo, papír, organické chemikálie). Izolujte od kovů, solí obsahujících těžké kovy, silných kyselin, silných zásad, silných redukčních činidel, lehce zápalných látek, nekompatibilních materiálů.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek. Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>), uvolňuje kyslík (O<sub>2</sub>).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Symptomy a účinky

Dráždí kůži. Nebezpečí pro oči. Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Vážné riziko poškození očí při hlubokém průniku látky dovnitř. Při požití může vyvolat podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, zvracení, průjem, pálení žáhy.

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

- LD <sub>50</sub> orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1 034 – 2 400
- LD <sub>50</sub> dermální, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 2 000
- LC <sub>50</sub> inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

NOEL, orálně, krysa < 1000 mg/kg, 25 dní, symptomy: podráždění sliznice střev, změny v krevním obraze.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako akutně toxická.

Primární kožní dráždivost: králík - dráždivý

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Primární oční dráždivost: králík - mírně dráždivý

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 15.11.2015 / 3.0

Strana: 6 / 8

Název výrobku:

**OXY AKTIV**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako mutagenní. V testech in vitro byly pozorovány mutagenní/genotoxické efekty u buněčných kultur a mikroorganismů. Žádné mutagenní účinky nebyly evidovány u organismů s metabolickým systémem.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako karcinogenní.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Při záhřevu nebo vysokých teplotách může dojít k dekompozici produktu. Produkt ve vodě hydrolyzuje.

Hydrolyzou se rozkládá na: hydrogenuhličitany, uhličitany, kyslík (O<sub>2</sub>) a oxid uhličitý.

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	70,7 <i>Brachydanio rerio</i>
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., koryši (mg.l <sup>-1</sup> ):	4,9 <i>Daphnia magna</i>
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

NOEC, 96 hod., *Brachydanio rerio* = 7,4 mg/l

NOEC, 48 hod., *Daphnia magna* = 2 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nulový.

### 12.4 Mobilita v půdě

Ve vodě rozpustný, adsorpce v půdě nízká.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je toxický pro vodní organismy, nicméně značné riziko mohou představovat teprve velké úniky. Ohrožení vodních organismů je limitováno rychlým rozkladem produktu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Přeložte do náhradních obalů. Neodstranitelné zbytky spláchněte přebytkem vody. Předajte k likvidaci oprávněné organizaci. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a čističek odpadních vod je přípustné za podmínek stanovených vodo hospodářskými orgány.

#### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: po rozpuštění nebo smíchání s hořlavou látkou spálit ve spalovně nebezpečných odpadů. Obal produktu může být vratný po úplném vyprázdnění a vypláchnutí k účelu použití. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

**Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:** Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu!

### Právní předpisy o odpadech

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 15.11.2015 / 3.0

Strana: 7 / 8

Název výrobku:

**OXY AKTIV**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo UN	UN 3378
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	<b>ADR/RID:</b> UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	5.1 (O2)
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

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

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

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

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

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	5. 11. 2010	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	14. 8. 2014	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
3.0	15.11.2015	Aktualizace dle Nařízení komise (EU) 2015/830 ZE DNE 28. Května 2015

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na [www.cas.org](http://www.cas.org))

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: Revize: 15.11.2015 / 3.0

Strana: 8 / 8

Název výrobku:

**OXY AKTIV**

PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Ox. Sol. 2	Oxidující tuhá látka, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4, orální
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění. Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí výpočtové metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

### Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

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.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte suchý prášek, pěnu, vodní mlhu.

P401 Skladujte na suchém místě při teplotách nepřesahujících 40 °C.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad ve sběrně nebezpečného odpadu.

### Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### Další informace

Další informace poskytně: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.