

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)	
<b>Vláknité řasy v jezírku</b> <b>DRY-AKTIV</b>	
Datum vydání: 14. 05. 2014	Datum revize: 12. 2. 2015

## **1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

Název látky nebo přípravku: DRY-AKTIV  
 Další názvy látky nebo přípravku: uhličitan sodný a peroxid vodíku

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

Přípravek pro zvýšení kvality vody, určený pro všechny typy zahradních jezírek. Podporuje a urychluje rozklad organických nečistot a vláknitých řas. Dodává ke dnu jezírka potřebný kyslík a vyplavuje organické usazeniny na hladinu.

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Jméno nebo obchodní jméno: RAWAT consulting s.r.o.  
 Společnost je zapsána u Krajského soudu Brno, oddíl C, vložka 66360  
 Místo podnikání nebo sídlo: Kunešova 255/3, 643 00 Brno Chrlice  
 Telefon: +420 513 033 952, +420 734 802 908  
 Internetové stránky: [www.rawat.cz](http://www.rawat.cz)  
 Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [info@rawat.cz](mailto:info@rawat.cz)

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
 Telefon (24 hod./den): +420 224 919 293, +420 224 915 402

## **2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

#### **DSD/DPD Označení nebezpečnosti:**

Oxidující, zdraví škodlivý, dráždivý  
 R-věty: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči a kůži.

#### **CLP Kategorie nebezpečí:**

Oxidující tuhá látka: Ox. Sol. 2  
 Akutní toxicita: Acute Tox. 4  
 Vážné poškození očí /podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti: Může zesílit požár; oxidant. Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí.

#### **Klasifikace:**

O; R 8 Ox. Sol. 2, H272  
 Xn; R 22 Acute Tox. 4, H302  
 Xi; R 36/38 Eye Dam. 1, H318

Produkt je klasifikován jako nebezpečný.  
 Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Vláknité řasy v jezírku DRY-AKTIV

Datum vydání: 14. 05. 2014

Datum revize: 12. 2. 2015

#### 2.2 Prvky označení

**Signální slovo:** nebezpečí

**Piktogramy:** plamen nad kruhem; korozivita; vykřičník



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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.

P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte vodu.

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

#### Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě

Peruhličitán sodný

#### 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.

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### Charakteristika produktu

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

Vzorec:  $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 1,5 \text{H}_2\text{O}_2$

Molekulová hmotnost: 314,02 g/mol

#### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo ES	Název	Množství
Číslo CAS	Klasifikace podle DSD	
Číslo REACH	Klasifikace podle CLP	
239-707-6	Peruhličitán sodný	
15630-89-4	O, Xn, Xi R08-22-36/38	> 85 %
	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H272-H302-H318	

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)	
<b>Vláknité řasy v jezírku</b> <b>DRY-AKTIV</b>	
Datum vydání: 14. 05. 2014	Datum revize: 12. 2. 2015

Plné znění uvedených R- a H- vět najdete v oddíle 16.

**RAWATI**  
**consulting s.r.o.**



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Vláknité řasy v jezírku DRY-AKTIV

Datum vydání: 14. 05. 2014

Datum revize: 12. 2. 2015

#### **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.

##### ➤ **Při nadýchání**

Okamžitě přerušete expozici. Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Převlékněte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

##### ➤ **Při styku s kůží**

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.

##### ➤ **Při zasažení očí**

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.

##### ➤ **Při požití**

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, průjemy, pálení žáhy.

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

Není specifikováno.

#### **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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)	
<b>Vláknité řasy v jezírku</b> <b>DRY-AKTIV</b>	
Datum vydání: 14. 05. 2014	Datum revize: 12. 2. 2015

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.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

#### Další údaje

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 nařízení.

## 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 (police, hasiči). Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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. Schromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Neplňte do původních (originální) obalů. Nebezpečí dekompozice! Místo úniku opláchněte vodou.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

## 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 bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima.

Pracoviště musí být udržované v čistotě a unikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Manipulaci provádějte opatrně, chraňte produkt před mechanickým poškozením.

#### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Vláknité řasy v jezírku DRY-AKTIV

Datum vydání: 14. 05. 2014

Datum revize: 12. 2. 2015

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).

#### **Další pokyny**

Neplňte do původních (originální) obalů. Nebezpečí dekompozice!

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

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

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

##### **Pokyny ke společnému skladování**

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.

##### **Technická opatření/skladovací podmínky**

V případě 25 kilových pytlů nehromadte více než deset pytlů na sebe. V případě 1000 kilových bigbagů pytle nehromadte na sebe vůbec. Dodržujte dostatečnou vzdálenost mezi paletami a palety s produktem neskládejte na sebe.

#### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

### **8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

#### **8.1 Kontrolní parametry**

##### **Doporučené monitorovací postupy**

Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné expoziční limity / nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší): PEL = 5 mg/m<sup>3</sup> (CZ)

#### **8.2 Omezování expozice**

##### **Vhodné technické kontroly**

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

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

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.

- **Ochrana dýchacích cest**

Při výskytu prachu použijte filtrační polomasku. Typ: P2.

- **Ochrana rukou**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Vláknité řasy v jezírku DRY-AKTIV

Datum vydání: 14. 05. 2014

Datum revize: 12. 2. 2015

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.

➤ **Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

➤ **Ochrana kůže**

Ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

➤ **Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství	pevné		
Barva	bílá		
Zápach (vůně)	bez zápachu		
Hodnota pH			10 – 11 3 % roztok
Bod varu (rozmezí bodu varu)	°C		informace nejsou k dispozici
Bod tání (rozmezí bodu tání)			> 60 °C
Bod tuhnutí	°C		informace nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	°C		informace nejsou k dispozici
Teplota vznícení	°C		informace nejsou k dispozici
Třída plynu			informace nejsou k dispozici
Hořlavost			podporuje hoření
Samozápalnost			informace nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti			informace nejsou k dispozici
Meze výbušnosti	→ horní mez	obj. %	informace nejsou k dispozici
	→ dolní mez	obj. %	informace nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti			produkt má oxidační účinky
Rozpustnost	→ ve vodě (20°C)		140 g/l
	→ v tucích (včetně specifikace oleje)		informace nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda			informace nejsou k dispozici
Mísitelnost	g.cm <sup>-3</sup>		informace nejsou k dispozici
Relativní hustota			informace nejsou k dispozici
Dynamická viskozita	mPa.s		informace nejsou k dispozici
Vodivost	S.cm <sup>-1</sup>		informace nejsou k dispozici
Tenze par (20°C)	hPa		informace nejsou k dispozici
Relativní hustota par			informace nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	dm <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>		informace nejsou k dispozici

#### 9.2 Další informace



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Vláknité řasy v jezírku DRY-AKTIV

Datum vydání: 14. 05. 2014

Datum revize: 12. 2. 2015

Obsah aktivního kyslíku: 13,0- 13,5 %  
Vlhkost: max. 1,0 %  
Objemová hmotnost: 900 - 1200 kg/m<sup>3</sup>

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní. Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty, sluneční záření, vlhkost. Při zahřívání dochází k exotermickému rozkladu. Rozklad nastává od teploty: 60 °C

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní. Vyhněte se těmto podmínkám: vysoké teploty, sluneční záření, vlhkost. Při zahřívání dochází k exotermickému rozkladu. Rozklad nastává od teploty: 60 °C

#### 10.5 Neslučitelné materiály

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.

#### 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>). K nebezpečné polymeraci nedochází.

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### ➤ Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan: 1034 mg.kg<sup>-1</sup>
- LD<sub>50</sub> orálně, králík: 2400 mg.kg<sup>-1</sup>
- LD<sub>50</sub> dermálně, králík: > 2000 mg.kg<sup>-1</sup>
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.dm<sup>-3</sup>): informace nejsou k dispozici
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro plyny a páry, (mg.dm<sup>-3</sup>): informace nejsou k dispozici

##### ➤ Dráždivost a žíravost

Oční dráždivost: Nebezpečí pro oči. Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Vážné riziko poškození očí při hlubokém průniku látky dovnitř.

Primární oční dráždivost: králík - mírně dráždivý



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## Vláknité řasy v jezírku DRY-AKTIV

Datum vydání: 14. 05. 2014

Datum revize: 12. 2. 2015

Kožní dráždivost: Dráždí kůži a sliznice.

Primární kožní dráždivost: králik - dráždivý

### ➤ **Senzibilizace**

U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### ➤ **Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici**

NOEL, orálně, krysa < 1000 mg.kg<sup>-1</sup>, 25 dní

Symptomy: podráždění sliznice střev, změny v krevním obraze

### ➤ **Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci**

Produkt není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci. V testech in vitro byly pozorovány mutagenní/genotoxické efekty u buněčných kultur a mikroorganismů. Žádné mutagenní účinky nebyly evidovány u organismů s metabolickým systémem.

### ➤ **Symptomy a účinky**

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

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Toxicita**

#### **Toxicita pro ryby:**

LC50, 96 hod., Brachydanio rerio: 70,7 mg/l

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

#### **Toxicita pro bezobratlé:**

EC50, 48 hod., Daphnia magna: 4,9 mg/l

NOEC, 48 hod., Daphnia magna: 2 mg/l

### **12.2 Persistenceence a rozložitelnost**

Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky. Při záhřevu nebo vysokých teplotách může dojít k dekompozici produktu. Produkt ve vodě hydrolyzuje. Hydrolyzou se rozkládá na: hydrogenuhlíčitany, uhlíčitany, kyslík (O<sub>2</sub>) a oxid uhličitý.

### **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**

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky 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.

## **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Vláknité řasy v jezírku DRY-AKTIV

Datum vydání: 14. 05. 2014

Datum revize: 12. 2. 2015

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi

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. Vhodné způsoby likvidace: po rozpuštění nebo smíchání s hořlavou látkou spálit ve spalovně nebezpečných odpadů. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

#### Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů

Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat. Se znečištěnými obaly je nutno zacházet jako s produktem.

#### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN (UN číslo)

1479

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

UHLIČITAN SODNÝ, PEROXYHYDRÁT

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1

Klasifikační kód: O2  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 50  
Bezpečnostní značka: 5.1



14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vyňaté množství: E1  
Přepravní kategorie: 3  
Kód omezení pro tunely: E  
Omezené množství (LQ): LQ12

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

neaplikovatelné

#### 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

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

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění
- Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### Vláknité řasy v jezírku DRY-AKTIV

Datum vydání: 14. 05. 2014

Datum revize: 12. 2. 2015

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

• Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

#### OCHRANA OSOB:

- Zákoník práce
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

#### OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- Zákon o ochraně ovzduší
- Zákon o odpadech
- Zákon o vodách

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

#### 16. DALŠÍ INFORMACE

➤ **Plné znění R-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

08 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

22 Zdraví škodlivý při požití.

36/38 Dráždí oči a kůži.

➤ **Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 2 a 3**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

➤ **Pokyny pro školení**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

➤ **Doporučená omezení použití**

Pouze pro profesionální použití.

➤ **Další informace**

Zdroje údajů použitých pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce

Bezpečnostní list byl zpracován:

RAWAT consulting s.r.o.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)	
<b>Vláknité řasy v jezírku</b> <b>DRY-AKTIV</b>	
Datum vydání: 14. 05. 2014	Datum revize: 12. 2. 2015

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.

**RAWATI**  
consulting s.r.o.

