

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Distributor v ČR: **Eco-Aqua-Servis, Bavorská 856, 150 00 Praha 5- Stodůlky**

Název výrobku: **CARELA®BIO-DES Komponente 2**

Datum vydání: **26. 2. 2007**

Datum revize v ČR:

Datum posledního přepracování v zahraničí : **26.10.2005**



Strana : 1/5

1. Identifikace látky/přípravku a výrobce/dovozce

Chemický název látky/obchodní název přípravku CARELA®BIO-DES Komponente 2

Doporučený účel použití

Dezinfekce zařízení pro zásobování pitnou vodou.

Identifikace výrobce/distributora v ČR

Identifikace výrobce

R. Späne GmbH PRODUKTION

Sídlo

Schafmatt 5, 79618 Rheinfelden, Německo

Telefon / telefax

Telefon: 07623/7224-0

Fax:

Informace v případě nehody podává

v zemi výrobce:

Telefon: **07623/7224-0**

Nebo: 07622/669360

Nebo: 0173/3210710

Identifikace distributora v ČR

Eco-Aqua-Servis

Sídlo

Bavorská 856, 150 00 Praha 5 - Stodůlky

Identifikační číslo: 13143123

Telefon / telefax

Telefon: +420 224452226

Fax: +420 224452231

Nouzové telefonní číslo

+420 224452226

Informace v případě nehody podává v ČR

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2, ČR

telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

2. Informace o složení látky/přípravku

Chemická charakteristika – Peroxid vodíku, vodný roztok

Složka

peroxid vodíku

CAS: 7722-84-1

Obsah nebezpečných látek

Chemický název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Číslo ES	Symbol(y) nebezpečnosti	R-věty
peroxid vodíku	8 - 20	7722-84-1	231-890-0	O,C	5-8-20/22-35

Označení a R-věty zde uvedené se vztahují na koncentrovanou složku peroxid vodíku. Označení přípravku viz kapitola 15.

3. Údaje o nebezpečnosti látky/přípravku

Označení nebezpečnosti Xn – zdraví škodlivý

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

Upozornění na nejzávažnější účinky pro člověka/životní prostředí :

- přípravek je oxidační prostředek
- možnost rozkladu působením tepla
- nebezpečí rozkladu při kontaktu s kovy, ionty kovů, alkáliemi a redukčními činidly

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny – zasažené, nasáklé oblečení rychle svléknout. Při nehodě, či nevolnosti urychleně dopravit k lékaři, pokud možno předložit bezpečnostní list.

Při nadýchání – při nadýchání rozstříkované mlhy - poradit se s lékařem, přivést postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží – rychle umýt vodou.

Při zasažení očí – víčka držet otevřená (odstranit kontaktní čočky) a dostatečně promývat velkým množstvím čisté tekoucí vody (minimálně 15 min.), poté vyhledat očního lékaře.

Při požití – vypláchnout ústa čistou vodou, nechat vypít co největší množství vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře.

Pokyny pro lékaře – Symptomy: poleptání kůže; zánět spojivek; zakalení rohovky; podráždění dýchacích cest; pálení a červenání v ústech, hltanu a jícnu; bílé zbarvení kůže (kožní emphysem).

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Distributor v ČR: **Eco-Aqua-Servis, Bavorská 856, 150 00 Praha 5- Stodůlky**

Název výrobku: **CARELA®BIO-DES Komponente 2**

Datum vydání: **26. 2. 2007**

Datum revize v ČR:

Datum posledního přepracování v zahraničí : **26.10.2005**



Strana : 2/5

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva – voda.

Z bezpečnostních důvodů nevhodná hasiva – pěna, oxid uhličitý, prášek.

Zvláštní ohrožení látkou nebo přípravkem samotným, jeho produkty hoření nebo vznikajícími plyny

- v případě požáru v okolí nebezpečí rozkladu za vzniku kyslíku.

- Vznik kyslíku může podporovat hoření.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče – dýchací přístroj, nezávislý na okolním vzduchu, protichemický ochranný oblek.

Další informace – Produkt sám je nehořlavý. Hasící prostředky přizpůsobit okolí.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob – používat osobní ochranné pomůcky (viz odstavec 8).

Nechráněné osoby nenechat přiblížit.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí – Nevylévat do kanalizace/povrchových/podzemních vod nečistě.

Doporučené metody čištění a znehodnocení

- zředit velkým množstvím vody,
- Vhodný materiál pro zachycení: písek, hlína.
- Nevhodný materiál k zachycení : organický savý materiál; rašelina; piliny; textil, hořlavé látky.
- Zabránit kontaktu s reaktivními látkami - viz odstavec 10
- S materiálem po zachycení zacházet dle odstavce 13.

Další informace – rozlitý produkt nevracet nikdy do originálního balení za účelem opětovného použití (nebezpečí rozkladu)

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro bezpečné zacházení – dodržovat platné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi.

Zabránit znečištění. Zbyteková množství nikdy nevracet do originálního balení za účelem opětovného použití. Používat osobní ochranné pomůcky: viz odstavec 8. Zamezit kontaktu s ústy, očima a oblečením. Nevdechovat mlhu přípravku. Vlhký, či promočený pracovní oblek vyměnit, zasažené oblečení omýt rychle vodou.

Pokyny k ochraně před požárem a výbuchem – zabránit působení tepla, skladovat odděleně od: louhů, hořlavých látek, redukčních činidel, tuků, dřeva, organických sloučenin, papíru, pilin a celulózy. Přípravek podporuje hoření. Skladovat odděleně od zápalných zdrojů; nekouřit.

– podlaha musí být kyselinovzdorná, nepropustná beze spár, nenasákavá. Skladovat v chladnu.

Požadavky na skladovací nádoby – Používat pouze nádoby, povolené pro peroxid vodíku. Nádoby musí být tak uzavřené, aby mohl vnitřní tlak unikát (např. přetlakový ventil)

Požadavky na společné skladování – neskladovat společně s : louhy, redukčními činidly, solemi kovů a hořlavými látkami.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Limity pro jednotlivé složky, které je nutno kontrolovat na pracovišti:

Peroxid vodíku: CAS : 7722-84-1 NPK vzduch 1 ml/m³ (ppm)= 1,4 mg/ m³

Technická opatření:

Osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích orgánů: nutná v případě vzniku aerosolu, či mlhy- plynový filtr, typ NO (popř. CO)

Ochrana očí: ochranné brýle nebo ochranný štít

Ochrana rukou: ochranné rukavice-PVC, neopren, guma.

Nevhodný materiál: kůže, plast

Ochrana kůže (tj. celého těla) ochranný oblek

Další údaje: dodržovat platné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít, nekouřit a nešňupat. Zamezit kontaktu s očima, kůží a oblečením. Znečištěné, popř. nasáklé oblečení rychle vysvléknout.

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Distributor v ČR: **Eco-Aqua-Servis, Bavorská 856, 150 00 Praha 5- Stodůlky**

Název výrobku: **CARELA®BIO-DES Komponente 2**

Datum vydání: **26. 2. 2007**

Datum revize v ČR:

Datum posledního přepracování v zahraničí : **26.10.2005**



Strana : **3/5**

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled

Forma	:	kapalina
Barva	:	bezbarvá
Zápach	:	bez zápachu

Důležité údaje k bezpečnosti, ochraně zdraví a životního prostředí

Teplota tání:	- 52 °C
Bod varu:	100-110°C
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Bod vzplanutí:	nehořlavý
Mez výbušnosti:	není aplikovatelná
Hustota :	20 °C 1,06 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	neomezeně rozpustný
pH:	20 °C ca 5
Viskozita:	20 °C není k dispozici
Dodatečná upozornění:	Silné oxidační činidlo
Další údaje:	viz informační brožura produktu

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat – vysoké teploty

Látky, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku – nečistoty, ionty kovů, kovy, alkálie, redukční činidla, hořlavé látky.

Nebezpečné produkty rozkladu – kyslík, vznik kyslíku podporuje hoření, přípravek je stabilizován, aby se snížilo nebezpečí rozkladu

11. Toxikologické informace

Přípravek dráždí oči, kůži a sliznice.

12. Ekologické informace

Akutní toxicita:

Ryby: LC₅₀ (48 h) 35,0 mg/l, (100% peroxid vodíku, jelec zlatý)

Rozložitelnost: V podmínkách životního prostředí následuje rychlý rozklad na vodu a kyslík nebo redukce, bez jakýchkoliv negativních vlivů na životní prostředí.

Bioakumulační potenciál:

bioakumulace se nepředpokládá v důsledku rychlého rozkladu/redukce

Údaje k eliminaci

(perzistence a odbouratelnost):

Chování v čističkách: rychlý rozklad na vodu a kyslík

Ostatní škodlivé účinky:

V neředěném stavu nesmí být vypouštěn do odpadních vod

13. Informace o zneškodňování přípravku a obalu

Přípravek:

Nesmí být zneškodňován spolu s domovním odpadem. Neředěný nevypouštět do kanalizace. V souladu s místními předpisy může být ve velkém zředění vodou vypuštěn do kanalizace (čističky)

Obal:

Po vypláchnutí vodou lze jej likvidovat jako komunální odpad nebo dát k recyklaci do sběru. Likvidace výrobku a obalu musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech a souvisejícími předpisy v platném znění.

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Distributor v ČR: **Eco-Aqua-Servis, Bavorská 856, 150 00 Praha 5- Stodůlky**

Název výrobku: **CARELA®BIO-DES Komponente 2**

Datum vydání: **26. 2. 2007**

Datum revize v ČR:

Datum posledního přepracování v zahraničí : **26.10.2005**



Strana : **4/5**

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID/GGVSE):	
číslo UN:	2984
Technický název:	Peroxid vodíku, vodný roztok
	s minimálně 8%, ale maximálně 20% peroxidu vodíku (podle potřeby stabilizovaný)
Třída:	5.1
Označení nebezpečnosti:	
Obalová skupina:	III
Námořní přeprava (IMDG/GGVSee):	
číslo UN:	2014
Proper Shipping Name (PSN):	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 8% but more then 20% hydrogen peroxide (stabilised as necessary)
Class or division:	5.1
Označení nebezpečnosti:	
Obalová skupina:	III
Marine pollutant:	no
EmS:	F-H, S-Q
Letecká přeprava (ICAO/IATA):	
číslo UN:	2984
Proper Shipping Name (PSN):	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
Class:	5.1
Subsidiary risk(s):	
Packing group:	III

15. Informace o právních předpisech

Označení látky/přípravku podle zákona č. 157/1998 Sb ve znění pozdějších předpisů:

Označení :

Výstražný symbol a označení nebezpečnosti produktu -

Xn – Zdraví škodlivý

Nebezpečné složky uvedené na etiketě -

Peroxid vodíku

R-věty:

R22 Zdraví škodlivý při požití

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

S-věty:

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej

Informace o národních předpisech (Česká republika):

České zákony a nařízení, které se vztahují nebo se mohou vztahovat na uvedený přípravek:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění (Vyhláška č. 434/2005 Sb., Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích.) Zákon 477/2001 Sb., o obalech v platném znění Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků v platném znění Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku v platném znění Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Distributor v ČR: **Eco-Aqua-Servis, Bavorská 856, 150 00 Praha 5- Stodůlky**

Název výrobku: **CARELA®BIO-DES Komponente 2**

Datum vydání: **26. 2. 2007**

Datum revize v ČR:

Datum posledního přepracování v zahraničí : **26.10.2005**



Strana : **5/5**

16. Další informace

Podle 2.odstavce u obsahu nebezpečných látek uvedené R-věty: R 5 - Zahřívání může způsobit výbuch, R 8 - Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár, R 20/22 - Zdraví škodlivý při vdechování a při požití, R 35 - Způsobuje těžké poleptání, nejsou zařazením produktu, ale vztahují se pouze na koncentrovanou surovinu „peroxid vodíku“. Zařazení produktu je uvedeno v odstavci 15.

Výrobek nesmí být používán bez souhlasu výrobce/dovozce k jiným účelům než je uvedeno v kap.1.
Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících zákonných ustanovení.

Bezpečnostní list obsahuje údaje, potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Údaje se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností, nepředstavují však příslib vlastností výrobku ani záruky vhodnosti a použitelnosti výrobku a nezakládají žádný právní smluvní vztah.