

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008 / evidenční č. BL: 108474CZ

Datum revize: -

Název výrobku: SEKUMATIC OXIVARIO

Strana 1/7

Číslo revize: -

Verze č.: 1

1 IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**1.1 Identifikace látky nebo přípravku:**

Obchodní název přípravku:

Sekumatic Oxivario**1.2 Použití látky nebo přípravku:**

Účel použití:

Kapalně kyselé aditivum na bázi peroxidu vodíku.
Strojní chemotermická dezinfekce a čištění zdravotnických prostředků v myčkách (Miele Oxivario).

Popis funkce přípravku:

Určen pro oblast zdravotnictví a hygieny. Zdravotnický prostředek třídy I.

Pouze pro profesionální použití.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Výrobce:

Ecolab GmbH & Co. OHG
Reisholzer Werfstr. 38-42, /Postfach 13 04 06,
40554 Düsseldorf, SRN
Tel.: +49 211 9893-0

Distributor:

Ecolab Hygiene s. r. o.
Hlinky 118, 603 00 Brno
Česká republika
Tel.: 543 518 250
Fax: 543 518 299
e-mail: office.brno@ecolab.com
Nouzový telefon: 543 518 250**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Toxikologické informační středisko (TIS)
Klinika nemocí z povolání
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
tel. nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402**2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů.

2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:Klasifikace: Xn – zdraví škodlivý Xi – dráždivý
R22 Zdraví škodlivý při požití. R41 Způsobuje vážné poškození očí.**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:**

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Větší množství koncentrovaného přípravku může nepříznivě ovlivnit vody a ekosystém, nevylévat do vod a kanalizace.

Klasifikace: -

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností při používání přípravku:

Přípravek není klasifikován jako hořlavý nebo oxidující.

2.4 Jiná rizika:

Odpadá.

2.5 Možné nesprávné použití přípravku:

Výrobek se nesmí používat k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití a v tomto bezpečnostním listu.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008 / evidenční č. BL: 108474CZ

Strana 2/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: SEKUMATIC OXIVARIO

Verze č.: 1

3.1. Složení podle nařízení ES o detergentech č. 648/2004:

Obsahuje dezinfekční činidla.

Další složky: pomocné složky.

Obsah aktivních složek ve 100 g přípravku: peroxid vodíku (31.0g).

3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název látky	Číslo CAS	Číslo EINECS	Obsah (hmot.%)	Klasifikace
Peroxid vodíku roztok	7722-84-1	231-765-0	30-<50	O; R8 R5 Xn; R20/22 C; R35

Expoziční limity, jsou-li stanoveny, naleznete v oddílu 8.

3.3. Další informace:

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v bodu 16.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání:

Dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při silném nadýchání zajistěte přívod kyslíku a převoz do nemocnice.

4.3 Při styku s kůží:

Odložte kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte studenou vodou (event. s mýdlem). Dle rozsahu poškození poraněné místo překryjte sterilní gázou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí:

Ošetření očí má přednost před ostatní první pomocí. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přiložte event. sterilní obvaz a vyhledejte lékařskou pomoc. Při výplachu postiženého oka nesmí dojít k zasažení oka druhého.

4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa velkým množstvím vody event. dejte pít vodu po malých doušcích (je-li postižený při vědomí a nemá-li křeče), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo etiketu.

4.6 Další údaje:

4.6.1 Stručně příznaky a účinky - okamžité, zpožděné a dlouhodobé vyvolané expozicí:

Specifické celkové akutní příznaky nejsou známy.

4.6.2 Doporučení pro lékařskou první pomoc:

Léčba je symptomatická.

4.6.3 Údaj o umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc (léků a přístrojů)

Speciální prostředky nejsou určeny.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva:

K hasebnímu zásahu mohou být použita všechna běžná média – vodní mlha /vodní tříšť, prášek, CO₂, pěna aj.. Teplem se rozkládá. Zamezte pokud možno vniknutí kontaminované vody k hašení do povrchových vodotečí, spodních vod a kanalizace.

5.2 Nevhodná hasiva:

Nejsou známa.

5.3 Zvláštní nebezpečí:

Při požáru může docházet k vzniku oxidu uhelnatého / uhlíčitého, CO_x, NO_x.

5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: vhodná ochrana dýchadel (izolační přístroj).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008 / evidenční č. BL: 108474CZ

Strana 3/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: SEKUMATIC OXIVARIO

Verze č.: 1

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:
Zamezit vstupu nepovolaným osobám. Zamezit znečištění přípravku a prostoru. Zamezte manipulaci v blízkosti zdrojů zapálení. Uskladnit při nízkých teplotách. Zamezit styku s očima, požití. Používat ochranné prostředky. Nebezpečí uklouznutí na rozlitém přípravku. Zabezpečit dostatečnou ventilaci pracovních prostor. Používejte elektrická zařízení s ochranou proti jiskření a explozi.
Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:
Větší množství koncentrovaného přípravku nevypouštět do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zabraňte kontaminaci půdy. Zamezit vniknutí kontaminované oplachové vody do povrchových vodotečí, spodních vod a kanalizace.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Jímejte nehořlavým inertním savým materiálem (např. písek, vápenec, křemelina, rašelina), shromážděte v uzavřených nádobách. Nepoužívejte piliny! Lze neutralizovat uhlíčanem sodným, hydrogenuhličitanem sodným nebo tuhým hydroxidem sodným. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy. Zbytky přípravku na plochách opláchněte velkým množstvím vody (lze použít i saponát).
- 6.4 Další údaje:
Při úniku velkých množství informujte hasiče, policii popř. jiný místně kompetentní orgán.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení:**
- 7.1.1 Zamezte styku s nečistotami (zejména organického charakteru) a udržujte v chladu. Zamezte styku s očima, potřísnění oděvu. Používejte a skladujte mimo horko, jiskření otevřený oheň a jiné zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostoru. Nádobu otevírejte obezřetně a manipulujte s ní opatrně. Po použití umyjte ruce vodou a mýdlem.
- 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Při obvyklém použití odpadá
- 7.1.3 Specifické požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:
Odpadá.
- 7.1.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem: Odpadá.
Dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro zacházení s chemickými přípravky a hořlavinami.
- 7.2 **Skladování:**
Skladujte v originálním balení v temných, chladných (-20°C až +25°C), suchých a dobře větraných prostorech. Doba expirace: viz údaj na originálním obalu.
Nenechte zmrznout. Chránit před světlem. Neskladovat společně s potravinami, pitnou vodou, krmivými a veterinárními premixy.
Třída skladování: 5.1B
- 7.3 **Specifické/specifická použití:**
Odpadá.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Limitní hodnoty expozice:**
Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění, koncentrační limity v pracovním ovzduší:
- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| Chemický název: | peroxid vodíku |
| Číslo CAS: | 7722-84-1 |
| Hodnota NPK-P (mg/m ³): | 2 |
| Hodnota PEL (mg/m ³): | 1 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008 / evidenční č. BL: 108474CZ

Strana 4/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: SEKUMATIC OXIVARIO

Verze č.: 1

Při použití, ke kterému je přípravek určen, nedochází k překročení limitních hodnot výskytu nebezpečných látek předepsaných pro běžná pracoviště.

Doporučené postupy monitoringu (vyhl. č. 432/2003 Sb., v platném znění): Odpadá

8.2 Omezování expozice:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví popř. používejte osobní ochranné pomůcky dle charakteru vykonávané práce. Zajistěte dobrou ventilaci pracovních prostorů.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

- a) Ochrana dýchacích cest (EN 143,141): Při doporučeném používání přípravku není zapotřebí. Při vzniku aerosolu použít ochrannou masku (kombinovaný filtr DIN 3181-B2-P3- identifikační barva zeleno-šedá nebo kombin. filtr DIN 3181-A2-P3 barevné kódování hnědo-bílá).
- b) Ochrana rukou (EN 374): 1 až 4 hodiny: Používejte vhodné ochranné rukavice z nitrilové nebo butylové gumy (ochranná kategorie III viz. norma EN 374) s ohledem na propustnost, životnost a specifické podmínky na pracovišti.
- c) Ochrana očí (EN 166): Zamezit styku s očima. Používejte ochranné brýle těsně přiléhající k obličeji, obličejovou masku nebo obličejový štít.
- d) Ochrana kůže (EN 476): Vhodný pracovní oděv, zástěra a obuv (dle charakteru vykonávané práce).

Další údaje:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Použijte v souladu s návodem k použití vč. doporučeného dávkování a pomůcek.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Obecné informace:**

Skupenství (při 20 °C):	kapalné
Barva:	čirá, bezbarvá
Zápach / vůně:	specifická štiplavá

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (při °C):	3.0 (100%) (20 °C)
Teplota tání / rozmezí teplot (°C):	nestanoveno
Bod varu / rozmezí teplot (°C):	není k dispozici
Bod vzplanutí(°C):	>100°C (Abel-Pensky-Martens) EN ISO2719
Hořlavost:	není hořlavý
Samozápalnost:	není stanovena
Výbušné vlastnosti	přípravek sám není výbušný
	není stanovena
	není stanovena
Oxidační vlastnosti:	podporuje hoření
Tenze par (při °C):	nestanovena
Relativní hustota (při °C):	1.11 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost (při °C)	-ve vodě: snadno mísitelný s vodou
	-tucích (specif.oleje):
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Viskozita:	dynamická: - mPa.s (Höppler, 20°C)
Hustota par:	není k dispozici
Rychlost odpařování:	není k dispozici

9.3 Další informace:

Nejsou k dispozici.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008 / evidenční č. BL: 108474CZ

Strana 5/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: SEKUMATIC OXIVARIO

Verze č.: 1

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Při použití v souladu s jeho určením je přípravek stabilní, nedochází k rozkladu.
Nesměšujte s jinými chemickými přípravky.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Reaktivní s organickými materiály, kovy a alkáliemi. Reakce s hořlavými materiály.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:CO a CO₂.**11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Při přiměřeném zacházení a při použití, ke kterému je přípravek určen, nám nejsou známy žádné zdraví škodlivé účinky. Relevantní toxikologické údaje nejsou k dispozici.

Toxické komponenty přípravku: složky přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny ani mutageny ani teratogeny z hlediska jejich účinku na člověka. Nemají subchronický ani chronický účinek.

LD50, orálně potkan (mg/kg)	nenalezena
LD50, orálně, myš (mg/kg)	nenalezena
LD50, dermálně, králík (mg/kg)	nenalezena
LD50, inhalačně, potkan (mg/m ³)	nenalezena

Potencionální akutní účinky na zdraví:

Při nadýchání: Nejsou známy žádné nepříznivé účinky.

Při styku s očima: Způsobuje vážné poškození očí.

Při styku s kůží: Nejsou známy žádné nepříznivé účinky.

Při požití: Zdraví škodlivý při požití. Může způsobit poškození sliznice úst, hltanu, jícnu a žaludku.

Karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita: Nejsou známy žádné nepříznivé účinky.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Ekotoxicita:**

Produkt nepodléhá ekologické klasifikaci dle nařízení 1999/45/ES.

Na základě surovin obsažených v přípravku anebo strukturálně srovnatelných látek se předpokládají následující ekologické údaje:

	(mg.kg ⁻¹)	mg přípravku / l
LC50 (ryby-akutní toxicita)	-	-
IC50, 72 hod., řasy:	-	-

12.2 **Mobilita:** údaj není k dispozici12.3 **Perzistence a rozložitelnost:**

Převážně anorganický produkt. Nepodléhá požadavkům nařízení č. 648/2004/ES o detergentech.

12.4 **Bioakumulační potenciál:** údaj není k dispozici12.5 **Výsledky posouzení PBT:** údaj není k dispozici12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** údaj není k dispozici

Další údaje:

Všeobecně - Při odvádění kyselých nebo zásaditých přípravků do čistírny odpadních vod je třeba dbát na to, aby voda nepřekračovala rozmezí pH 6 – 10, což by mohlo způsobit poruchy v odpadních kanálech a biologických čistících zařízeních. Nadřazeně platí místní předpisy.

Klasifikace: A4 120

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008 / evidenční č. BL: 108474CZ

Datum revize: -

Název výrobku: SEKUMATIC OXIVARIO

Strana 6/7

Číslo revize: -

Verze č.: 1

Přípravek spotřebujte pokud možno v souladu s jeho určením.

Postupujte podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro odpady, které bylo pro tento účel schváleno.

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány. Zamezte znečištění životního prostředí.

Informaci o firmách zabezpečujících odstranění nespotřebovaných částí přípravku obdržíte u místně příslušného pověřeného správního úřadu. Zatřídění odpadu do příslušné kategorie/kódu je vždy specificky vázáno na příslušnou oblast používání přípravku, kde odpad vzniká. V případě potřeby se zatříděním nás kontaktujte (tel.: 543 518 250).

Návrh zařazení odpadu:

Podskupina 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky – odpad 16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

Znečištěný obalový odpad: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

EWC: 16 09 03*

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je zbožím považovaným za nebezpečné z hlediska přepravy.

(V případě letecké přepravy, pokud není zakázána, dbejte speciálních pokynů pro tento druh přepravy zboží.)

Mezinárodní předpisy pro přepravu:

Předpis	Číslice UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Bezpečnostní značka
ADR / RID	UN2014	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK s nejméně 20% a nejvýše 60% peroxidu	5.1	II	5.1, 8
ADN	UN2014	PEROXID VODÍKU, VODNÝ ROZTOK s nejméně 20% a nejvýše 60% peroxidu	5.1	II	5.1, 8
IMDG	UN2014	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	II	5.1, 8
IAO / IATA	-	-	-	-	-

Další údaje: neuvedeny.

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Klasifikace a označování přípravku:

Přípravek je klasifikován nebezpečný podle směrnice č. 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů a na obalu/etiketě je třeba jej specificky označovat. Výstražný symbol a písmenné značení odpovídající klasifikaci přípravku (grafické, písmenné a slovní vyjádření):

Xn

Obsahuje: peroxid vodíku, roztok



zdraví škodlivý

R-věty: R22 Zdraví škodlivý při požití.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

16 DALŠÍ INFORMACE

Přípravek je určen pro profesionální použití.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 30.10.2008 / evidenční č. BL: 108474CZ**Strana** 7/7**Datum revize:** -**Číslo revize:** -**Název výrobku:** SEKUMATIC OXIVARIO**Verze č.:** 1

životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

WGK (SRN): 1 (Appendix 4)

Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím čtěte příložené pokyny.

Plné znění R-vět uvedených v bodě 2 a 3:

R5 Zahřívání může způsobit výbuch.

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

Datum vydání:	30.10.2008
Evidenční číslo bezpečnostního listu:	č. 108474CZ
Datum / číslo revize:	- / č. -
Verze č.:	1
Podklad:	SDS 108474E/ 12.12.2007
Vydal:	Ecolab Regulatory Department Europe

Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:

Změna formy bezpečnostního listu podle požadavků přílohy 2, čl. 31 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Označení změn: symbol „|“ na levé straně textu/dokumentu.