

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.09.2009 / evidenční č. BL: 102411CZ

Datum revize: -

Název výrobku: SEKUMATIC FR

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 FR

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Účel použití:

Tekutý alkalický pomocný prostředek.

K čištění při strojním mytí zdravotnických prostředků v myčkách.

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

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

office.brno@ecolab.com

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:

C - žravý

R35 Způsobuje těžké poleptání.

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.

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: 21.09.2009 / evidenční č. BL: 102411CZ

Datum revize: -

Název výrobku: SEKUMATIC FR

Strana 2/7

Číslo revize: -

Verze č.: 1

- 3.1. Složení podle nařízení ES o detergentech č. 648/2004:
Neobsahuje žádné složky dle tohoto nařízení.

Další složky: pomocné komplexovadla, inhibitor koroze.

- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název látky	Číslo CAS	Číslo EINECS	Obsah (hmot.%)	Klasifikace
Hydroxid draselný	1310-58-3	215-181-3	5 -<10	Xn; R22 C; R35
Křemičitan draselný	1312-76-1	215-199-1	5 -<10	Xi; R36/38

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.
- 5.2 Nevhodná hasiva: Nejsou známa.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Při požáru může docházet k vzniku oxidu uhelnatého / uhlíčitého, CO_x, NO_x, oxidy kovů a fosforu.
- 5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: vhodná ochrana dýchadel (izolační přístroj).

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.09.2009 / evidenční č. BL: 102411CZ

Strana 3/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: SEKUMATIC FR

Verze č.: 1

- Zamezit vstupu nepovolaným osobám. Zamezit styku s očima. Používat ochranné prostředky. Nebezpečí uklouznutí na rozlitém přípravku. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostoru. 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.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Jímejte nehořlavým savým materiálem (např. písek, křemelina, rašelina), shromážděte v uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy. Zbytek 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 Nepožívejte, nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s očima, potřísnění oděvu. Používejte osobní ochranné pomůcky. 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.

7.2 Skladování:

Skladujte v originálním balení v temných, chladných (0°C/+25°C), suchých a dobře větraných prostorech. Doba expirace: viz originální obal (36 měsíců od data výroby).

Chraňte před mrazem. Chránit před světlem. Neskladovat společně s potravinami, pitnou vodou, krmivy a veterinárními premixy.

Třída skladování: 8

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. 361/2007 Sb., v platném znění, koncentrační limity v pracovním ovzduší:

Chemický název: hydroxid draselný

Číslo CAS: 1310-58-3

Hodnota NPK-P (mg/m³): 2Hodnota PEL (mg/m³): 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 třeba. V případě vzniku aerosolů nebo překročení expozičních limitů použijte ochrannou masku (kombinovaný filtr DIN 3181-B2-P3- identifikační barva zeleno-šedá nebo kombin. filtr DIN 3181-A2-P3 barevné kódování hnědo-bílá).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.09.2009 / evidenční č. BL: 102411CZ

Strana 4/7

Datum revize: -

Číslo revize: -

Název výrobku: SEKUMATIC FR

Verze č.: 1

- 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, obličejový štít nebo jinou vhodnou ochranu obličeje.
- d) Ochrana kůže (EN 476): Vhodný pracovní oděv, zástěru 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

Zápach / vůně:

bez zápachu

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

Hodnota pH (při °C):

14.0 (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:

přípravek není samozápalný

Výbušné vlastnosti

přípravek sám není výbušný

-horní mez (obj.%):

nestanovena

-dolní mez (obj.%.):

nestanovena

Oxidační vlastnosti:

Tenze par (při °C):

nestanovena

Relativní hustota (při °C):

1.35 g/cm³ (20 °C)

Rozpustnost (při °C)

-ve vodě:

snadno mísitelný s vodou

-tucích (specif.oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

není k dispozici

Viskozita:

dynamická: 60 mPa.s

Hustota par:

není k dispozici

Rychlost odpařování:

není k dispozici

9.3 Další informace:

Nejsou k dispozici.

10 STÁLOST A REAKTIVITA**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:

Extrémně reaktivní s kyselinami (nebezpečí exotermické reakce).

Vysoce reaktivní s organickými materiály a kovy.

Slabě reaktivní s alkáliemi.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.09.2009 / evidenční č. BL: 102411CZ

Datum revize: -

Název výrobku: SEKUMATIC FR

Strana 5/7

Číslo revize: -

Verze č.: 1

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: Při vzniku aerosolu způsobuje silné podráždění nebo poleptání dýchacích orgánů.

Při styku s očima: Způsobuje poleptání a vážné poškození očí.

Při styku s kůží: Způsobuje poleptání kůže.

Při požití: Způsobuje těžké poleptání úst, jícnu a žaludku. Při požití nevyvolávejte zvracení.

Karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita: Nejsou známy žádné nepříznivé účinky. Nebezpečí uvolnění toxického plynu (chlór) při nesprávné manipulaci s produktem.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Ekotoxická:**

Přípravek nepodléhá ekologické klasifikaci ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

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

IC50, 72 hod., řasy:	(mg.kg ⁻¹)	mg přípravku / l
	Nestanoveno.	Nestanoveno.

12.2 Mobilita: údaj není k dispozici**12.3 Perzistence a rozložitelnost:**

Převážně anorganický charakter přípravku. Nepodléhá požadavkům nařízení č. 648/2004/ES o detergentech na biologickou rozložitelnost povrchově aktivních látek.

12.4 Bioakumulační potenciál: údaj není k dispozici**12.5 Výsledky posouzení PBT:** údaj není k dispozici**12.6 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. Nadřazené platí místní předpisy.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Přípravek spotřebujte pokud možno v souladu s jeho určením.

Toxické účinky roztoku chlornanu sodného je třeba eliminovat redukčními prostředky (např. thiosíran sodný, peroxid vodíku).

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.

Informaci o firmách zabezpečujících odstranění nespotebovaných 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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.09.2009 / evidenční č. BL: 102411CZ

Datum revize: -

Název výrobku: SEKUMATIC FR

Strana 6/7

Číslo revize: -

Verze č.: 1

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: 20 01 15*

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	UN3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid draselný, křemičitan draselný)	8	II	8
ADN	UN3266	LÁTKA ŽÍRAVÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid draselný, křemičitan draselný)	8	II	8
IMDG	UN3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide, Potassium silicate)	8	II	8
IAO / IATA	-	-	-	-	-

Další údaje: neuvedeny

15 INFORMACE O PŘEDPISECH

Klasifikace a označování přípravku:

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č. 1999/45/ES a č. 67/548/EHS, 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):

C



žíravý

Obsahuje: hydroxid draselný

R-věty: R35 Způsobuje těžké poleptání.

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Vnitrostátní předpisy:

- Právní předpisy týkající se ochrany osob a ochrany životního prostředí: zákon o chemických látkách a přípravcích a související vyhlášky; zákon o prevenci závažných havárií; zákon o ochraně ovzduší; zákon o odpadech; vyhláška, kterou se vydává katalog odpadů; vodní zákon; zákon o obalech; zákon o veřejném zdraví; zákoník práce; nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci; vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli; vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb v platném znění.
- Specifické právní předpisy: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21.09.2009 / evidenční č. BL: 102411CZ

Datum revize: -

Název výrobku: SEKUMATIC FR

Strana 7/7

Číslo revize: -

Verze č.: 1

16 DALŠÍ INFORMACE

Přípravek je určen pro profesionální použití.

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

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

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R35 Způsobuje těžké poleptání.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

Datum vydání: 21.09.2009

Evidenční číslo bezpečnostního listu: č. 102411CZ

Datum / číslo revize: - / č. -

Verze č.: 1

Podklad: SDS 102411E/ 08.09.2009

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.
