

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle čl. 31 a přílohy II k nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 15.1.2010

Datum revize: 13.1.2012

1 IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

- 1.1 Identifikace látky nebo směsi:** **RinGO ready**
Další názvy nebo označení výrobku: Přírodní octový čistič
- 1.2 Použití látky nebo směsi:** Kyselý čisticí prostředek určený k čištění a odstraňování vápenatých usazenin v domácnostech.
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:**
Jméno nebo obchodní jméno výrobce: OKL a. s.
Místo podnikání: U Bzinku 409, 696 81 Bzenec
Telefon: +420 518 384 037
Adresa elektronické pošty osoby odpovědné za bezpečnostní list: kk@burggroep.com
- 1.4 Nouzové telefonní číslo v ČR:** Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2
Tel. 22491 9293, 22491 5402
(nepřetržitá telefonická informační služba)

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace:

Směs není podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikována jako nebezpečná:

Další rizika, neovlivňující klasifikaci:

Nejsou známa.

3 SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs obsahuje následující nebezpečné složky, složky se stanovenými expozičními limity Společenství, složky, které mají vlastnosti PBT nebo vPvB látek nebo složky zařazené do seznamu kandidátů na povolení (podle čl. 59(1) k nařízení REACH):

Název složky/registrační číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah v %	Klasifikace
Octová kyselina ...%*	64-19-7	200-580-7	< 10	R10; C,R35

* Klasifikace koncentrované látky zapsané v tabulce 3.2 přílohy VI k nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Význam zkratk, symbolů a znění R-vět je uvedeno v části 16.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny:** U směsi se neočekávají účinky ohrožující život exponované osoby. Případné poškození zdraví lze omezit co nejrychlejší přerušením působení směsi na postiženou osobu jejím vyvedením z kontaminovaných prostor a odložením znečištěných ochranných prostředků a částí oděvu.

Postižené osobě poskytnout první pomoc podle pokynů uvedených v bezpečnostním listu. Zajistit bezpečnostní list, označení obalu výrobku nebo vzorek výrobku pro případné potřeby podrobnějšího informování ošetřujícího lékaře o nebezpečných vlastnostech výrobku. Po poskytnutí první pomoci, případně po ošetření postiženého lékařem zapsat záznam o úrazu podle pravidel platných na pracovišti.

- 4.2 Při nadýchání:** Postiženou osobu vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.
- 4.3 Při styku s kůží:** Opatrně odstranit zbytky výrobku z nechráněné kůže a zasažené místo důkladně omýt mýdlem a velkým množstvím tekoucí vody. Pokud se projeví příznaky poškození kůže (zčervenání, svědění, pálení, bolest, otok apod.) konzultovat stav poranění s lékařem.
- 4.4 Při zasažení očí:** Sejmout případné oční čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasazeného oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat co nejrychleji lékařskou pomoc.
- 4.5 Při požití:** Postiženou osobu zklidnit a nechat vypít 1 – 2 sklenice čisté vody. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva:** Směs jako taková není hořlavá. Výběr hasiv je možné podřídit okolnímu hořícímu materiálu.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Nejsou.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:** Při zahřátí obalů s výrobkem a jejich následném prasknutí se mohou z horkého roztoku šířit dráždivé páry kyseliny octové.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranný oděv, dýchací přístroj s nezávislou dodávkou vzduchu.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky (viz část 8).
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabránit průniku většího množství výrobku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace bariérami z nepropustného materiálu.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:** V případě úniku velkého množství výrobku odčerpát zadržanou kapalinu do zásobníku. Nečerpateľné zbytky vsáknout do inertního savého materiálu, sebrat a uložit do označených nádob na odpad. Konečné dočištění je možné provést opláchnutím velkým množstvím vody.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Poznámka:

Pro látky obsažené ve směsi dosud nebylo povinností zpracovat zprávu o chemické bezpečnosti.

- 7.1 Zacházení:** Výrobek používat v dobře větraných prostorech, zejména pokud se používá za zvýšené teploty. Používat doporučené ochranné prostředky, zabránit vdechování přípravku a styku přípravku s kůží a očima. Dodržovat obecné zásady pracovní hygieny.
- 7.2 Skladování:** Skladovat v dobře větraných skladech, v chladu, v dobře uzavřených obalech. Nevystavovat obaly s výrobkem přímému slunečnímu svitu. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních a redukčních látek, silných kyselin a zásad. Zbytky výrobku nevylévat do kanalizace.

7.3 Specifické (specifická použití):

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť:

Látka	Číslo CAS	PEL (mg.m ⁻³)	NPK-P (mg.m ⁻³)	Poznámka
Kyselina octová	64-19-7	25	35	

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Technická opatření: Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.

Ochrana dýchacích cest: Při nebezpečí překročení hodnot PEL nebo NPK použít k ochraně dýchacích orgánů masku s filtrem proti organickým parám.

Ochrana rukou: Při riziku přímého styku rukou se směsí je nutné používat ochranné rukavice odolné proti průniku vody a vodných roztoků kyselin.

Ochrana očí: Pokud existuje riziko rozstříkávání výrobku používat ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Větší množství výrobku a znečištěné obaly musí být odstraňovány oprávněnou osobou jako nebezpečný odpad. Malé množství výrobku lze po získání souhlasu vodoprávních orgánů odstraňovat nařazením velkým množstvím vody a vypuštěním do kanalizace zakončené biologickou čistírnou odpadních vod.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vzhled (skupenství) (při 20 °C): Kapalina.

Zápach nebo vůně: Po octu nebo po přidaných aromatech označených na obalu.

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

Hodnota pH (při 20 °C): ca 2,5 – 3,0

Bod varu/rozmezí bodu varu: > 100 °C

Bod vzplanutí: Nelze stanovit.

Hořlavost (pevné látky, plyny): Kapalina nepovažovaná za hořlavou.

Výbušné vlastnosti: Nemá.

Oxidační vlastnosti: Nemá.

Tlak par (při 20 °C): 15,7 mbar (kyselina octová čistá)

Relativní hustota (při 20 °C): Ca 1,0

Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě: Neomezeně mísitelná s vodou.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nestanoven.

Viskozita kinematická(při 20 °C): Nestanovena.

Hustota par: Těžší než vzduch.

Rychlost odpařování: Nestanovena.

9.3 Další informace

Bod tání/rozmezí bodu tání: < 0 °C

Bod samovznícení: Není samovznítilná při normální teplotě.

Meze výbušnosti – horní: 17 % (kyselina octová)

– dolní: 4 % (kyselina octová)

10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Nesměšovat se silnými zásadami. Mírně koroduje kovy a některé druhy nerostů (např. mramor).

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy uhlíku, aldehydy.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs nebyla toxikologicky zkoušena. Klasifikace nebezpečnosti směsi pro zdraví byla navržena s využitím konvenční metody klasifikace směsí podle směrnice 1999/45/ES v platném znění.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs nebyla ekotoxikologicky zkoušena. Klasifikace nebezpečnosti směsi pro životní prostředí byla navržena s využitím konvenční metody klasifikace směsí podle směrnice 1999/45/ES v platném znění.

13 POKYNY K ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Kód a název druhu odpadu: Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru. 20 0114* Kyseliny – nebezpečný odpad.

13.2 Doporučený způsob odstranění látky/přípravku: Nevyužitelný odpad výrobku odstranit chemickou neutralizací a biologickým rozkladem po naředění velkým množstvím vody.

13.3 Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu: Obal odstranit jeho spálením ve spalovně nebezpečného odpadu. Zcela vyprázdněný a vymytý obal lze odložit do systému sběru odpadů určených k druhotnému využití.

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID

Výrobek není nebezpečnou věcí podle předpisů pro přepravu nebezpečných věcí po silnici a po železnici

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Pro směs ani její složky nebylo provedeno posouzení rizik podle nařízení (ES) č. 1907/2006.

Směs není podle směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES v platném znění klasifikovaná jako nebezpečná. Na označení jejího obalu musí být uvedeny následující bezpečnostní informace:

Obsahuje: Octová kyselina

Zvláštní označení: (není nutné uvádět)

16 DALŠÍ INFORMACE

Význam zkratk, symbolů a plné znění R-vět uvedených v části 2:

PBT – perzistentní, bioakumulující se, toxický (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)

vPvB – vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)

Xi – Dráždivý

R10 – Hořlavý; R35 – Způsobuje těžké poleptání.

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu:

Výrobní receptura.

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

Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění zákona č. 440/2008 Sb.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, ve znění změněném vyhláškou č. 369/2005 Sb. a 28/2007 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

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

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění naposledy upraveném sdělením č. 14/2007 Sb. m. s.

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: nejsou