

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	<b>Rasin dezinfekční a čistící</b>	
Datum vydání:	5.8.2005	Verze
Datum revize:	3.8.2012	Strana 1/11

## **ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU:**

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **Rasin dezinfekční a čistící**  
Další názvy: --  
Chemický název: --
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi** Tekutý dezinfekční prostředek určený k čištění a dezinfekci podlah, hygienických a kuchyňských zařízení.  
**a nedoporučená použití:** Není vhodný na barevné kovy, tkaniny a kůži.  
Nepoužívejte k jiným účelům než uvedeným na etiketě.  
Pozor, prostředek má bělicí účinky!
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo směsi na trh ES:  
Jméno nebo obchodní jméno: **SOLIRA Company s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Pramenná č.ev. 3, 148 00 Praha 4  
Telefon: 518366001  
Fax: 518366190  
Odborně způsobilá osoba: Ing. Jitka Jančaříková  
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: jancarikova@solira.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** **224919293 , 224915402, 24 hodin denně**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## **ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:**

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
● **Klasifikace podle směrnice 1999/45/EHS nebo směrnice 67/548/EHS:**  
**Směs je klasifikována jako nebezpečná:**  
**Dráždivý, R 36/38**  
**R31** (Význam symbolů a znění R-vět jsou uvedeny v části 2.2 a 16).
- 2.2 Prvky označení:**  
Označování v souladu s nařízením směrnice 1999/45/ES nebo 67/548/EHS  
**Symbol nebezpečnosti:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	<b>Rasin dezinfekční a čistící</b>	
Datum vydání:	5.8.2005	Verze
Datum revize:	3.8.2012	Strana 2/11

**Xi**



## **Dráždivý**

### **Věty označující rizikovost:**

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

### **Pokyny pro bezpečné zacházení:**

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S50 Nesměšujte s jinými čistícími prostředky.

### **Prvky značení:**

Účinná látka: chlornan sodný 49g/kg aktivního chlóru (<5% aktivní Cl)

Ostatní složky: hydroxid sodný <5%

Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

## **2.3 Další nebezpečnost:**

PBT a vPvB nebylo pro směs stanoveno.

Pozor, prostředek má bělící účinky!

## **ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:**

### **3.1 Látky**

Není relevantní – nejedná se o látku

### **3.2 Směsi**

3.2.1 Látky ve směsi:

CAS Reg. číslo REACH	EINECS	Název složky	Koncentrace %	Klasifikace dle 67/548/EHS (DSD)	Klasifikace dle (ES) č.1272/2008 (CLP)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	<b>Rasin dezinfekční a čistící</b>	
Datum vydání:	5.8.2005	Verze
Datum revize:	3.8.2012	Strana 3/11

1.	7681-52-9 NA	231-668-3	Chlornan sodný	<5% aktivního chloru	C; R 34  R 31  N; R 50	Skin Corr.1B; H314  EUH031  Aquatic Acute 1; H400
2.	1310-73-2 NA	215-185-5	Hydroxid sodný	< 5	C; R 35	Skin Corr. 1A; H314

Význam symbolů a znění R-vět, H-vět a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v části 2.2 a 16.

## **ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:**

### **4.1 Popis první pomoci:**

#### **Všeobecné pokyny :**

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

#### **Při vdechnutí :**

Odstranit zdroj expozice, dopravit na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

#### **Při styku s kůží :**

Okamžitě omýt proudem velkého množství vody, při tvorbě bolestivého zarudnutí nebo puchýřků vyhledat lékařskou pomoc.

#### **Při styku s okem:**

Rozevřít oční víčka, důkladně vypláchnout zasažené oko velkým množstvím vody (cca 15 min) a vyhledat lékařskou pomoc.

#### **Při požití:**

Vypláchnout ústa, vypít větší množství vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc.

### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Akutně převažuje dráždivý účinek.

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

Lékařskou pomoc zajistěte při zasažení očí, požití a při přetrvávání dráždivých účinků (předložte štítek výrobku).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	<b>Rasin dezinfekční a čistící</b>	
Datum vydání:	5.8.2005	Verze
Datum revize:	3.8.2012	Strana 4/11

## **ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:**

### **5.1 Hasiva:**

Všechna běžná hasiva – vodní mlha, oxid uhličitý, pěna, prášek.

#### **Nevhodná hasiva:**

Nejsou.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhličitého a uhelnatého, při požáru se může uvolňovat toxický chlór.

### **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu, ochranný oděv.

#### **Další pokyny:**

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Haste požár z chráněného místa nebo z bezpečné vzdálenosti. Zabraňovat mísení s kyselinami.

## **ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Vzdálit osoby neúčastníci se odstraňování následků úniku. Zabránit styku s kůží a očima. Používat osobní ochranné pracovní prostředky.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Používat směs dle návodu k použití. Při náhodném úniku koncentrované směsi zabránit vniknutí do povrchových, podzemních a odpadních vod, do půdy a kanalizací za použití písku nebo jiných vhodných bariér.

Při úniku se nesmí dostat do styku s kyselinami.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Rozptýlený výrobek setřete nebo sejměte pomocí absorpčního prostředku (vapex, suchý písek, piliny) a přenést do vhodného náhradního obalu. Předat k odstranění oprávněné osobě.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Ostatní viz oddíly 8 a 13.

## **ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	<b>Rasin dezinfekční a čistící</b>	
Datum vydání:	5.8.2005	Verze
Datum revize:	3.8.2012	Strana 5/11

Používejte vhodné pracovní a ochranné pracovní prostředky. Zamezit styku s kůží a očima a dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené na obalu. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi. Zamezit průnikům do kanalizace a vodního prostředí (směs má biocidní účinek).

## Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu :

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:

Nejsou.

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

### Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladovat v originálních, těsně uzavřených obalech, skladovat mimo dosah dětí, odděleně od potravin a nápojů. Teplota skladování 5 - 25 °C. Skladujte v suchu, mimo dosah kyselin.

### Pokyny ke společnému skladování:

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Viz etiketa výrobku.

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

### 8.1 Kontrolní parametry:

Mezní hodnoty (dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb):

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
chlor	7782-50-5	0,5 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>	-	0,344
hydroxid sodný	1310-73-2	1 mg.m <sup>-3</sup>	2 mg.m <sup>-3</sup>	bez	-

### Jiné údaje o limitních hodnotách:

Nejsou.

### 8.2 Omezování expozice:

#### Technická a hygienická opatření:

Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

#### Omezování expozice pracovníků:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	<b>Rasin dezinfekční a čistící</b>	
Datum vydání:	5.8.2005	Verze
Datum revize:	3.8.2012	Strana 7/11

Relativní hustota (při 20°C) :	1000 - 1100 g/l
Rozpustnost (při 20°C) :	- ve vodě : Rozpustný
	- v tucích : Nestanovena
Rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda :	Nestanoven
Viskozita:	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Rychlost odpařování:	Nestanovena
Mísitelnost:	Nestanovena
Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Nestanovena
Biocidní složky:	Chlornan sodný

## 9.2 Další informace :

Směs má bělicí účinky, může způsobit odbarvení.

## **ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:**

### 10.1 Reaktivita:

Reaguje se zředěnými i koncentrovanými kyselinami, látkami kyselé povahy, redukčními a silnými oxidačními činidly a čpavkem.

### 10.2 Chemická stabilita:

Při doporučeném způsobu použití a skladování je směs stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Reakcí s látkami uvedenými v bodě 10.1, může dojít k uvolňování toxického plynného chlóru!

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zvýšená teplota, přímé sluneční záření!

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Zředěné i koncentrované kyseliny, látky kyselé povahy, redukční a silná oxidačními činidly a čpavek.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Chlor, popřípadě oxidy chloru.

## **ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:**

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

**Akutní toxicita:** Pro směs nebyla stanovena. Pro jednotlivé složky:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	<b>Rasin dezinfekční a čistící</b>	
Datum vydání:	5.8.2005	Verze
Datum revize:	3.8.2012	Strana 8/11

LD50 chlornan sodný, orálně, krysa : 8200 mg/kg

LD 50 hydroxid sodný, dermálně: králík: 1350 mg/kg

**Dráždivost:** Klasifikován jako dráždivý pro oči a kůži, používejte ochranné prostředky.

**Žiravost:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

**Senzibilizace:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

**Toxicita opakované dávky:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Mutagenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

## **ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:**

**12.1 Toxicita:** Pro směs nebyla stanovena. Směs má biocidní účinek.

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): Nestanovena

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): Nestanovena

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): Nestanovena

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve výrobku splňuje podle ujištění jejich dodavatelů požadavky stanovené nařízením (ES) č. 648/2004.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nelze poskytnout pro tuto směs.

**12.4 Mobilita v půdě.** Koncentrovaný chlornan sodný i hydroxid sodný mohou představovat nebezpečí pro vodní organismy.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nejsou k dispozici.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou

## **ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:**

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

**Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:**

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Se směsí naložte v souladu se zákonem o odpadech v současně platném znění a předpisy souvisejícími jako s nebezpečným odpadem. Produkt sesbírat do pečlivě označených uzavřených nádob.

**Informace o zařazení podle Katalogu odpadů:**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	<b>Rasin dezinfekční a čistící</b>	
Datum vydání:	5.8.2005	Verze
Datum revize:	3.8.2012	Strana 9/11

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obal zbavený zbytků směsi zneškodněte jako Katalogové číslo odpadu:

07 06 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

Obaly:

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

#### **Metody odstraňování znečištěného obalu:**

Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav. Znečištěný obal zneškodnit jeho spálením ve spalovně nebezpečného odpadu. Vyprázdněný a vodou dobře vypláchnutý obal lze dále využívat jako obal nebo je ho možné odložit do systému sběru plastových obalů.

## **ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:**

Není nebezpečný pro přepravu.

## **ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:**

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

#### **Specifická ustanovení a předpisy na úrovni EU:**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění Nařízení (ES) č.453/2010

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

#### **Specifická ustanovení a předpisy na úrovni ČR:**

Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Vyhláška 420/2011 Sb. Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 120/2002 Sb. o biocidech, v platném znění.

OCHRANA OSOB:

> Zákoník práce

> Zákon o ochraně veřejného zdraví

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	<b>Rasin dezinfekční a čistící</b>	
Datum vydání:	5.8.2005	Verze
Datum revize:	3.8.2012	Strana 10/11

> 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

## 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro směs nebyla vypracována Zpráva o chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:**

### **Změny při revizi bezpečnostního listu:**

Revize provedena dne 1.1.2011 v bodě 1.3. , 11, 12.

Revize provedena dne 11.4.2011 v bodě 2.1 a 8.1.

Revize provedena dne 13.6.2012, celkové přepracování bezpečnostního listu dle Nařízení (EHS) No. 453/2010, přílohy I.

Revize provedena dne 3.8.2012, změna v bodě 1.3 (adresa).

### **Význam zkratk, symbolů:**

C - žíravý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

Skin Corr.1B - Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B

Aquatic Acute 1- Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1

Skin Corr. 1A - žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A

### **R-věty, H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami

R34 Způsobuje poleptání

R35 Způsobuje těžké poleptání

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

### **Pokyny pro školení:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Název výrobku	<b>Rasin dezinfekční a čistící</b>	
Datum vydání:	5.8.2005	Verze
Datum revize:	3.8.2012	Strana 11/11

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací 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. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

#### **Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele):**

Výrobek by neměl být používán pro jiné účely, než pro které je určen. Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

#### **Poskytování technických informací:**

viz bod 1.3

#### **Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:**

Výrobní předpis. Bezpečnostní listy surovin použitých k výrobě směsi, poskytnuté dodavateli těchto surovin. Seznam obchodovaných látek, Seznam NLP, katalogy ALDRICH, MERCK, FLUKA. Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.