

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 1/15

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Rasin čistič odpadů 750g
Chemický název: Hydroxid sodný, louh sodný
Registrační číslo: 01-2119457892-27-0023
CAS: 1310-73-2
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi** Granulovaný prostředek na čištění odpadů. **Dbejte pokynů výrobce dřezů a armatury.**
a nedoporučená použití: Nedávkovat ve větším množství než je uvedeno na etiketě! Používejte pouze k účelu, uvedenému na etiketě – tj. čištění odpadů. **POZOR ŽÍRAVINA!** Neskladovat v neoriginálních, netěsně uzavřených obalech mimo teploty 5 - 25 °C (produkt je silně hydrokopický!). **Neskladovat v dosahu dětí! Nepoužívat na hliníkové potrubí!**
- 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. Michaela Pekaříková
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: pekarikova@solira.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** **224919293, 224915402, 24 hodin denně**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 2/15

Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná.
Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Nebezpečné účinky na životní prostředí: Není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.
Fyzikálně-chemické účinky: Nemá klasifikovanou žádnou fyzikálně-chemickou nebezpečnost

• Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 – CLP

Skin Corr. 1A, H314 (Viz bod 2.2 a 16 bezpečnostního listu)

2.2 Prvky označení:

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008. Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P310 Okamžitě volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

P260 Nevdechujte prach.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P405 Skladujte uzamčené.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na etiketě:

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 3/15

Hydroxid sodný

Další požadavky na označení či balení:

Bezpečnostní uzávěr proti otevření dětmi, hmatatelná výstraha pro nevidomé. Skladovat v originálních, těsně uzavřených obalech při 5 - 25 °C (produkt je silně hygroskopický!).

2.3 Další nebezpečnost:

Nebezpečná látka pro člověka i životní prostředí. Při požití dochází k poleptání trávicího traktu. Při kontaktu dochází k poleptání. Způsobuje popáleniny očí a expozice vede k zánětu spojivek. Tvoří žíravé roztoky. Látka je silně alkalická i ve zředěných roztocích.

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH:

3.1 Látky:

CAS Reg.č. REACH	ES	Indexové číslo	Název složky	Obsah	Klasifikace dle (ES) č.1272/2008 (CLP)
1310-73-2 01-2119457892- 27-0023	215-185-5	011-002-006	Hydroxid sodný	> 98,8	Skin Corr. 1A; H314

Význam symbolů a znění R- a H-vět jsou uvedeny v části 2.2 a 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Zachovejte klid a chladnou hlavu. Myslete i na vlastní bezpečnost! Zamezte další kontaminaci! Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí:

Příznaky a účinky: Způsobuje poleptání dýchacích cest.

První pomoc: : Při vdechnutí dopravit na čerstvý vzduch. Okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Zamezte fyzické námaze postiženého.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 4/15

Při styku s kůží:

Příznaky a účinky: Způsobuje poleptání, tvorba obtížně hojitelných popálenin.

První pomoc: Ihned omýt proudem velkého množství vody, oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10 až 30 minut při tvorbě bolestivého zarudnutí nebo puchýřků vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem:

Příznaky a účinky: Způsobuje vážná popálení očí.

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

Při požití:

Příznaky a účinky: Může vyvolat poleptání zažívacího traktu až jeho perforaci.

První pomoc: Vypláchnout ústa, vypít větší množství vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu). Nepodávejte žádné jídlo. Nepodávejte nic ústy, je-li postižený v bezvědomí nebo má-li křeče

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Produkt je silně žíravý. Způsobuje narušení tkání s popáleninami. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku. Páry způsobují: -silné poleptání očí, dýchacích cest, plic až edém hlasivek a plicní edém, který může vzniknout se zpožděním 2 dnů; -dráždění ke kašli, velké slzení očí, píchavé bolesti na kůži. Kontakt s produktem způsobuje -silné poleptání zasáhnutých částí těla; -při polknutí vznikají prudké bolesti v zažívacím traktu, zvracení a šokový stav.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Příznaky plicního edému nejsou v mnoha případech patrné okamžitě, objevují se až po několika hodinách, což může být dále zkomplikováno fyzickou zátěží. Proto je nutné zajistit klid a lékařský dohled.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

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

Nevhodná hasiva:

Ostrý vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhličitého a uhelnatého. Produkt se rozpouští ve vodě za vzniku žíravé kapaliny, může reagovat s kovy a uvolňovat vodík

5.3 Pokyny pro hasiče:

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 5/15

Nevstupovat do prostor požáru bez dýchacího přístroj s nezávislým přívodem vzduchu, ochranným oděvem.

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.

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. Zajistit dostatečné větrání. Pozor – při kontaktu s vodou vzniká silně žíravá kapalina.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Používat dle návodu k použití. Při náhodném úniku koncentrované látky zabránit vniknutí do povrchových, podzemních a odpadních vod, do půdy a kanalizací za použití písku nebo jiných vhodných bariér. Při vniknutí do kanalizace informujte hasiče, policii popř. odbor životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Rozptýlený výrobek setřete nebo sejměte pomocí absorpčního prostředku (perlit, 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:

Používejte vhodné pracovní a ochranné pracovní prostředky. Zamezit styku s kůží a očima a dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené na obalu. Vyhněte se tvorbě prachu. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

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:

Skladujte ve shodě s platnými standardy pro žíraviny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 6/15

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 z dosahu nekompatibilních materiálů. Nevhodné materiály nádob a obalů: hliník a zinek.

Pokyny ke společnému skladování:

Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Viz etiketa. Při použití výrobku k ošetření předmětů a ploch v potravinářském průmyslu je třeba následně jejich povrch důkladně (několikanásobně) opláchnout pitnou vodou.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity (dle Nařízení vlády č. 93/2012Sb.):

Název	Číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	faktor přepočtu na ppm:
Hydroxid sodný	1310-73-2	1 mg.m ⁻³	2 mg.m ⁻³	I	---

Jiné údaje o limitních hodnotách:

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně, pracovník/spotřebitel = 1 mg/m³

8.2 Omezování expozice:

Technická a hygienická opatření:

Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody).

Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla

překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Omezování expozice pracovníků:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 7/15

Ochrana očí a obličeje:

Použít těsné ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže:

Při stálé práci vhodný ochranný protichemický pracovní oděv. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

Ochrana rukou:

V případě potřeby přímého kontaktu s látkou ochranné rukavice. Ochranný krém na ruce. Vhodný materiál: Běžná pracovní činnost s možností potřísnění: přírodní kaučuk (NR 0,6 mm), nitrilkaučuk (NBR, 0,4 mm), polyvinylchlorid, neopren, butylkaučuk.

Použití při likvidaci úniků a při haváriích: viton (FKM, 0,7 mm).

Doba průniku: > 480 min.

Ochrana dýchacích cest:

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem. Typ: P2

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled (při 20 °C):	Pevné skupenství, perličky
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Bez zápachu
pH (při 20 °C) :	12 -14
Bod tání/rozmezí bodu tání:	Nestanoven
Bod varu / rozmezí teplot varu (°C) :	Nestanoven
Bod vzplanutí (°C) :	Nestanoven
Hořlavost :	Nehořlavý
Meze výbušnosti :	Nestanoven

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 8/15

Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti
Tenze par (při 20°C) :	Nestanovena
Hustota (při 20°C) :	2,13 g/cm ³
Rozpustnost (při 20°C) :	- ve vodě Rozpustný
	20 °C - 109 g/100 ml
	100 °C - 347 g/100 ml
	Při rozpouštění dochází k silnému vývinu tepla
	- v tucích Nestanovena
Rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda	Nestanoven
Viskozita:	Nestanovena
Hustota par:	Nestanovena
Rychlost odpařování:	Nestanovena
Biocidní složky:	Neobsahuje

9.2 Další informace:

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA:

10.1 Reaktivita:

Produkt je velmi reaktivní. Koroduje kovy. Reaguje s kovy za vzniku vodíku. Nebezpečí exploze. Prudce reaguje s: kyselinami, vodou (exotermická reakce).

10.2 Chemická stabilita:

Za normálních podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při smíchání s kyselinami hrozí nebezpečí exotermní reakce, silného vývoje tepla a vystříknutí reakční směsi. S vodou tvoří silně žíravé roztoky. Při směšování s vodou se musí dbát, aby příliš nevzrůstala teplota roztoku. Louh se vždy přidává do vody, nikdy ne naopak, pomalu a za míchání! Reaguje s kovy za vzniku vodíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vyhnete se těmto podmínkám: nevhodné podmínky skladování, kontakt s látkami s nebezpečnou chemickou reakcí, sluneční záření, vysoké teploty. Produkt je hygroscopický, vyhněte se vzdušné vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály:

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 9/15

Izolujte od kyselin, kovů, silných oxidačních činidel. Nekompatibilní látky/materiály: Hliník a jeho slitiny. Zinek. Cín. Slitina, obsahující lehké kovy. Amonné soli. Halogenované uhlovodíky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Tvorba hořlavého vodíku.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita:

LD50, intraperitoneálně: myš: 40 mg/kg

LDLo, orálně: králík: 500 mg/kg

LD50, dermálně: králík: 1350 mg/kg

Dráždivost:

Způsobuje těžké poleptání kůže

Žiravost pro kůži > 5% roztok

Vážné poškození /podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna. Některé prameny však uvádějí, že může způsobit i senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

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

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

Nebezpečí při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna.

Informace o pravděpodobných cestách expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Orální toxicita (požití/polknutí): Při požití dochází k poleptání zažívacího traktu. Způsobuje ostrou bolest až šokový stav.

Inhalační toxicita (vdechnutí): Nadýchání par silně dráždí dýchací cesty, sliznice.

Dermální toxicita (kůže): Silně leptá kůži, způsobuje popálení, dochází ke vzniku ekzémů, puchýřů a ran.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 10/15

Kontakt s očima: Silná žravina - při vniknutí do očí může způsobit vážné poškození rohovky až následné oslepnutí.

Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Déle trávající expozice může způsobit chronickou toxicitu.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

12.1 Toxicita:

Akutní toxicita:

Toxicita pro ryby:

Carassius auratus LC 50 = 160 mg/l/24 hod.

Gambusia affinis LC 50 = 125 mg/l/96 hod.

Cyprinus carpio LC 100 = 180 mg/l/24 hod.

Toxicita pro bezobratlé:

Daphnia sp. LC 50 = 100 mg/l/48 hod.

12.2 Persistence a rozložitelnost: Látka je zcela a snadno biologicky rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál: Produkt nemá potenciál pro bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě. Dobře rozpustný ve vodě, Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nejsou

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Velmi škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace. Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:

Produkt sesbírat do pečlivě označených uzavřených nádob. Po rozpuštění ve vodě možno roztok hydroxidu neutralizovat např. cca 10% kyselinou solnou. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky:

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 11/15

060204 ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) alkálií; Hydroxid sodný a hydroxid draselný

Nebezpečný odpad.

Informace o zařazení podle Katalogu odpadů – znečištěné obaly:

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Obsah zneškodněte jako Katalogové číslo odpadu:

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

Prázdné obaly je možno po dokonalém vyprázdnění a vyčištění recyklovat.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

- 14.1 **Číslo UN:** 1823
- 14.2 **Náležitý název UN pro zásilku:** HYDROXID SODNÝ, pevný
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 8
- Klasifikační kód: C6
- Bezpečnostní značka: 8
- Identifikační číslo nebezpečnosti: 80
- 14.4 **Obalová skupina:** II
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ne
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**
- Omezené množství: LQ 23
- Přepravní kategorie: 2
- Kód omezení vjezdu do tunelu: E
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC** Neaplikovatelné

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 12/15

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Specifická ustanovení a předpisy na úrovni ČR:

Zákon č.223/2015 Sb., kterým se mění zákon č, 185/2011 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

> **Zákon č.267/ 2015 Sb.** kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony.

> **Nařízení vlády č. 93 /2012 Sb.** kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb

> **Vyhláška č.6/2003 Sb.** kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

> **Vyhláška č. 240/2015 Sb.** kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb., 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, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro výrobek byla vypracována zpráva o chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE:

Změny při revizi bezpečnostního listu:

Revize provedena dne 1.1.2011 v bodě 1.3. a 15.

Revize provedena dne 30.3.2012, bezpečnostní list i značení na etiketě přepracováno dle příl. I Nařízení (ES) No.453/2010, změna v bodě 1.3.

Revize provedena dne 18.10.2012, změna v bodech 1.2, 2.2,16.

Revize provedena dne 4.6.2013, změna v bodech 1.2 a 8.1.

Revize provedena dne 6.3.2014 změna v bodech 1.3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 13/15

Revize provedena dne 1.6.2015, bezpečnostní list i značení na etiketě přepracováno dle příl. II Nařízení (ES) No.453/2010

Revize provedena 1.8.2016 v bodě 15.1 – doplnění zákonných předpisů a novel.

Revize provedena dne 1.9.2016 bezpečnostní list přepracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015- upraveno záhlaví bezpečnostního listu, formální úprava celého bezpečnostního listu, odd.3 - doplnění registračního čísla, odd.14- OSN číslo nahrazeno UN číslem,

Význam zkratk, symbolů:

Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži (kategorie 1A)

H věty (standardní věty o nebezpečnosti), P věty (pokyny pro bezpečné zacházení):

H 314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P 305+P351+P338 Při ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P310 Okamžitě volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

P260 Nevdechujte prach.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro školení:

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 tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele):

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 14/15

Výrobek by neměl být používán pro jiné účely, než pro které je určen. Protože specifické podmínky použití látky 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.

Zdroje údajů:

Výrobní předpis. Bezpečnostní listy surovin použitých k výrobě přípravku, 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.

Příloha I – Expoziční scénář

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 15/15

Příloha – expoziční scénář

Expoziční scénář : Průmyslové a profesní použití

PROC 1 Použití v uzavřeném procesu, expozice nepravděpodobná

PROC 2 Použití v uzavřeném, kontinuálním procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí

PROC 3 Použití v uzavřeném, diskontinuálním procesu (synthesy nebo formulace)

PROC 4 Použití v diskontinuálních a jiných procesech (synthesa), kde vzniká možnost expozice

PROC 5 Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt).

PROC 8 a/b Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných (nespecializovaných) zařízeních.

PROC 9 Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka).

PROC 10 Aplikace válečkem nebo štětcem.

PROC 11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC 13 Úprava předmětů máčením a poléváním.

PROC 15 Použití jako laboratorního reagentu v malých laboratořích

Kategorie procesů, které jsou uvedeny nahoře, jsou považovány za nejdůležitější, je však možné uvést i další (PROC 1 – 27)

Hydroxid sodný může být aplikován v mnoha různých kategoriích (PC). Může být užit na příklad jako adsorbent (PC2), prostředek pro úpravu kovů (PC14), prostředek pro úpravu nekovových povrchů (PC15), meziprodukt (PC19), regulátor pH (PC20), laboratorní chemikálie (PC21), **čisticí prostředek (PC35)**, prostředek pro změkčování vody (PC37) nebo extrakční činidlo. Může však být aplikován i v jiných kategoriích procesů (PC 0 – 40)

Hydroxid sodný je široce používán a může být potenciálně použit ve všech oblastech použití (SU), popsaných za použití systému deskriptorů (SU 1 – 24).

Odvětví, kde je NaOH nejvíce používán:

Výroba jiných chemikálií, jak organických (30%) tak anorganických (12 %). Jiná použití jsou ve výrobě papíru a celulózy (12 %),

výrobě hliníku a v kovoprůmyslu (7%), potravinářském průmyslu (3 %), úpravách vody (3 %), a textilním průmyslu (3 %). Zbytek se používá ve výrobě mýdla, zpracování minerálních olejů, bělicích prostředků, fosfátů, celulózy a dalších (Euro Chlor, 2009). Oblast použití 21 (SU21) je uvedena v expozičním scénáři 4.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015

Rasin čistič odpadů 750g

Datum vydání:	4.8.2005	Verze 8
Datum revize:	1.9.2016	Strana 16/15

Ačkoliv může být používán hydroxid sodný ve výrobním procesu předmětů, neočekává se, že se substance bude v nich vyskytovat.

Kategorie předmětů (AC) se proto nejeví pro hydroxid sodný jako aplikovatelná. K posouzení uvolňování do životního prostředí byly pro REACH vypracovány kategorie ERC.

Pro hydroxid sodný připadají v úvahu:

ERC1 Výroba látek

ERC 2 Formulace přípravků

**ERC 4 Průmyslové použití pomocných výrobních látek a výrobků,
které se nestávají součástí předmětů**

ERC 6a Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky
(použití meziproductů)

ERC 6b Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek

ERC 7 Průmyslové použití látek v uzavřených systémech

ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

ERC 8b Velmi rozšířené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

ERC 8d Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorách

ERC 9a Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve vnitřních prostorách