

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 1 z 9
Datum revize:	8. 6. 2015		
Verze číslo: Nahrazuje verzi č./ze dne:	3 27. 6. 2014		
Název výrobku:	Cit čistič odpadů		
Specifikace výrobku:	-		

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Chemický název látky/obchodní název přípravku: Cit čistič odpadů

Další název látky: louh sodný, kaustifikovaná soda

Identifikační číslo: 011-002-00-6

Registrační číslo: 01-2119457892-27-0029

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití: přípravek pro čistění odpadů

Nedoporučená použití: neuvedena

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: Dochema s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Olomoucká 67/349

571 01 Moravská Třebová

IČO: 25994883

Telefon: +420 461 312 725

e-mail: dochema@dochema.cz

odborně způsobilá osoba: Roman Dorazil

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Nouzové telefonní číslo pro mimořádné situace: +420 731 151 797

Toxikologické informační středisko: : Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

Telefon (24 hodin denně): +420 224 919 293; +420 224 915 402

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný

dle Nařízení ES 1272/2008:

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

2.2. Prvky označení

dle Nařízení ES 1272/2008:



Nebezpečí

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H318 Způsobuje vážné poškození očí

P260 Nevdechujte páry/mlhu.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 2 z 9
Datum revize:	8. 6. 2015		
Verze číslo: Nahrazuje verzi č./ze dne:	3 27. 6. 2014		
Název výrobku:	Cit čistič odpadů		
Specifikace výrobku:	-		

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.
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
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.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉINFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P321 Odborné ošetření viz doplňující pokyny pro první pomoc.
P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P405 Skladujte uzamčené.

Obsahuje hydroxid sodný (indexové číslo: 011-002-00-6)

2.3. Další nebezpečnost

Možné nesprávné použití je takové, které není v souladu s návodem k použití a údaji v tomto bezpečnostním listu.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

Číslo: Indexové; ES; CAS	Název	Obsah	dle Nařízení 1272/2008 ES	
			Klasifikace	H-věty
011-002-00-6 215-185-5 1310-73-2	hydroxid sodný	min 98,5 %	Skin Corr. 1A	H314

3.2. Směsi

výrobek je látka

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

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

Při vdechnutí: Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, zajistit klid, zabránit prochlazení. Nedýchá-li zavést umělé dýchání, popřípadě zajistit přívod kyslíku a přivolat lékaře.

Při styku s kůží: Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Poraněné (poleptané) části pokožky překryjte sterilním obvazem. Konzultujte s lékařem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 3 z 9
Datum revize:	8. 6. 2015		
Verze číslo: Nahrazuje verzi č./ze dne:	3 27. 6. 2014		
Název výrobku:	Cit čistič odpadů		
Specifikace výrobku:	-		

Při styku s očima: Důkladně vypláchněte při otevřených víčkách velkým množstvím vody alespoň 15 minut. Má-li postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Při déletrvajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Důkladně vypláchněte ústa vodou, nechte postiženého vypít asi 0,5L vody. Nevvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: může způsobit poleptání sliznic

Při styku s kůží: způsobuje těžké poleptání kůže – pálení, zarudnutí

Při styku s očima: způsobuje vážné poškození očí – pálení, zarudnutí, bolest

Při požití: může dojít k podráždění a poleptání sliznic trávicího traktu projevujícím se bolestí

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná: samotná látka není hořlavá – hasiva přizpůsobit látkám vyskytujících se v okolí. Při hašení vodou, vzniká louh. Odtékající hasební voda musí být pod kontrolou (měření pH) dle výsledků měření neutralizovat, či ředit. Je možné použít suchá hasiva

Nevhodná: nejsou známa

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

oxidy sodíku

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranný štít na obličej, bezpečnostní brýle, ochranné rukavice, protichemický oděv, respirátor čistící vzduch (s vlákny aktivního uhlí), možné i použít dýchací přístroj.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat ochranné prostředky a pomůcky. Zamezit přímému kontaktu s kůží a očima. Oblast havárie uzavřít a označit. Nepřipustit volný pohyb nepovolaným osobám.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do půdy. Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při průniku látky do vody informovat odběratele vody a zastavit její používání. Při úniku většího množství přípravku informovat OÚ, referát životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Opatrně provést mechanický úklid, shromáždit do krytých kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou. Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nesmí se dostat do kanalizace. Neutralizace vodných roztoků kyselinou octovou apod.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

viz oddíly 8 a 13

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 4 z 9
Datum revize:	8. 6. 2015		
Verze číslo: Nahrazuje verzi č./ze dne:	3 27. 6. 2014		
Název výrobku:	Cit čistič odpadů		
Specifikace výrobku:	-		

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky. Dodržujte obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabezpečte dobré větrání a odsávání na pracovišti. Vyhněte se přímému kontaktu s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít nekouřit. Dodržujte zásady osobní hygieny.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat při teplotách +5 až +25 °C v suchých, dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, přímým slunečním zářením v originálních, dobře uzavřených obalech, na místě nepřístupném dětem.

Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Vhodný obalový materiál: nespecifikováno

Nevhodný obalový materiál: hliník, zinek

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

nespecifikováno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry a expoziční limity

Název	Přípustný expoziční limit (PEL)	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P)
hydroxid sodný	1 mg/m ³	2 mg/m ³

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly:

nejsou stanoveny

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Na pracovišti by měla být fontánka na vyplachování očí a sprcha. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Zabránit požití a styku s kůží a očima. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zašpiněné a potřísněné části oděvu svléknout. Pokožku po práci ošetřit vhodnými reparačními prostředky.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana kůže, rukou: ochranný pracovní oděv odolný žíravinám a nepropustné rukavice (pryžové)

Ochrana dýchacích cest: Není nutné, jestliže koncentrace nepřekročí NPK-P, jinak respirátor (při běžném použití výrobku se expozice nepředpokládá).

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Zabránit úniku do životního prostředí, podzemních a povrchových vod a kanalizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 5 z 9
Datum revize:	8. 6. 2015		
Verze číslo:	3		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	27. 6. 2014		
Název výrobku:	Cit čistič odpadů		
Specifikace výrobku:	-		

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	pevné pecky, perličky nebo šupiny
Zápach/vůně:	bez zápachu
Hodnota pH (při 20 °C):	cca 13,5 (50% roztok)
Teplota tání/tuhnutí:	320 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu:	1390 °C
Bod vzplanutí	není k dispozici
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost:	nestanovena
Meze hořlavosti/výbušnosti:	není k dispozici
Tlak par (při 20 °C):	není k dispozici
Hustota par:	není k dispozici
Relativní hustota:	2120 kg/m ³ (při 20 °C)
Rozpustnost:	109 g/100 ml (při 20 °C) při rozpouštění dochází k silnému vývinu tepla
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	není k dispozici
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	není k dispozici
9.2 Další informace:	nejsou k dispozici

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

stabilní za běžných skladovacích podmínek

10.2 Chemická stabilita

stálý za normálních podmínek při předepsaném skladování

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudké reakce s kyselinami, nitrily, kovy alkalických zemin v práškové formě, sloučeniny amoniaku, kyanidy, hořčíkem, organickými nitrosloučeninami, organickými hořlavinami, fenoly a oxidovatelnými substancemi.

Nevhodné pracovní materiály: kovy, kovové slitiny, hliník, zinek, cín, různé plasty

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

zahřívání, vlhkost, chránit před přístupem vzduchu a vlhkosti

10.5 Neslučitelné materiály

kovy, lehké kovy, kyseliny, nitrily, kovy alkalických zemin v práškové formě, sloučeniny amoniaku, kyanidy, hořčík, organické nitrosloučeniny, organické hořlaviny, fenoly a oxidovatelné látky

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

neuvezeny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 6 z 9
Datum revize:	8. 6. 2015		
Verze číslo: Nahrazuje verzi č./ze dne:	3 27. 6. 2014		
Název výrobku:	Cit čistič odpadů		
Specifikace výrobku:	-		

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita:** směs není klasifikována jako toxická

Název	Endpoint	Expozice	Druhy	Výsledek [mg/kg]
hydroxid sodný	LD ₅₀	intraperitoneálně	myš	40
	LD _{Lo}	orálně	králík	500
	LD ₅₀	dermálně	králík	1350

Žíravost: směs je klasifikována jako žíravá

Při inhalaci: Nízké koncentrace mohou způsobovat podráždění vlhkých tkání, záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Vážná expozice může mít za následek poškození vlhkých tkání.

Při zasažení kůže: Rozsah poškození závisí na koncentraci, pH, objemu roztoku a délce trvání kontaktu. Může způsobit zarudnutí, bolest, pálivý ekzém až chemické popáleniny. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s látkou může vést k dermatitidě. Dochází rovněž k potivosti kůže, poškození nehtů a ztrátě chlupů (depilační účinek).

Při zasažení očí: Může způsobit zarudnutí, bolest nebo zastřené vidění.

Při požití: Požití může způsobit pocity pálení v ústech, poranění rtů, úst, jazyka, hltanu a vážné poškození jícnu spojené s bolestí (zvracení krve).

Dráždivost: směs není klasifikována jako dráždivá**Senzibilizace dýchacích cest/kůže:** směs není klasifikována jako senzibilizující**Karcinogenita:** směs není klasifikována jako karcinogenní**Mutagenita v zárodečných buňkách:** směs není klasifikována jako mutagenní**Toxicita pro reprodukci:** směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST			
Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 7 z 9
Datum revize:	8. 6. 2015		
Verze číslo:	3		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	27. 6. 2014		
Název výrobku:	Cit čistič odpadů		
Specifikace výrobku:	-		

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE				
12.1 Toxicita				
Název	Endpoint	Expozice	Druhy	Výsledek [µg/L]
hydroxid sodný	LC ₅₀	24 h	ryby (<i>Carassiu auratus</i>)	160
	LC ₅₀	96 h	ryby (<i>Gambusia affinis</i>)	125
	LC ₁₀₀	24 h	ryby (<i>Cyprinus carpio</i>)	180
	LC50	48 h	bezobratlí	100
12.2 Perzistence a rozložitelnost údaje nejsou k dispozici				
12.3 Bioakumulační potenciál údaje nejsou k dispozici				
12.4 Mobilita v půdě údaje nejsou k dispozici				
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs ani složky nesplňují kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.				
12.6 Jiné nepříznivé účinky Třída nebezpečnosti pro vodu. Hodnota WGK = 1. Slabě znečišťující vodu				

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1 Metody nakládání s odpady Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti, malé množství po velkém zředění vypustit do kanalizace.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU
Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích. V poloze uzávěrem vzhůru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, mrazem, nárazy a pády.
14.1 Číslo UN 1823
14.2 Náležitý název UN pro zásilku HYDROXID SODNÝ pevný
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 8
14.4 Obalová skupina II

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 8 z 9
Datum revize:	8. 6. 2015		
Verze číslo: Nahrazuje verzi č./ze dne:	3 27. 6. 2014		
Název výrobku:	Cit čistič odpadů		
Specifikace výrobku:	-		

14.5 Nebezpeční pro životní prostředí

Ano, viz oddíl 12

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádné

14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Směrnice 67/548/EHS

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Podmínky ochrany zdraví při práci

Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 274/2003 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění z. 188/2004 Sb.

Zákon č. 477/2001 Sb. O obalech ve znění z. 94/2004 Sb.

Zákoník práce č. 262/2006 Sb.

Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

Zákon č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. O vodách

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro daný výrobek nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

15.3 Označení na obalu přípravku**Složení:** hydroxid sodný (indexové číslo: 011-002-00-6)**15.4 Další značení**

hmatatelná výstraha pro nevidomé

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	4. 2. 2010		Stránka 9 z 9
Datum revize:	8. 6. 2015		
Verze číslo: Nahrazuje verzi č./ze dne:	3 27. 6. 2014		
Název výrobku:	Cit čistič odpadů		
Specifikace výrobku:	-		

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**Vysvětlivky a plné znění použitých klasifikací a H-vět:**

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1A Žíravost pro kůži, kategorie 1A

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H318 Způsobuje vážné poškození očí

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

Pokyny pro školení:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.