

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	
Název výrobku: KORYNT ČISTIČ ODPADŮ	
Datum vydání: 16.7.2014 Datum revize: -	
Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU 1.1 Identifikátor výrobku: KORYNT ČISTIČ ODPADŮ 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Čisticí přípravek na odpady, kanály a stoky. Nedoporučená použití se neuvádějí. 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu <i>Obchodní jméno:</i> CHEMOTEX Děčín a.s. <i>Adresa:</i> Děčín XXXII - Boletice nad Labem 63, 407 11 Děčín, Česká republika <i>Telefon:</i> +420-412-709-222 <i>E-mail:</i> MiluseBolfikova@chemotex.cz 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon (24 hodin denně) +420-224 91 92 93; +420-224 91 54 02;	
Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI 2.1 Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 Nebezpečné látky: Hydroxid sodný (Indexové číslo: 011-002-00-6) Signální slovo: Nebezpečí Výstražný symbol: GHS05  Skin Corr. 1A Met. Corr. 1 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí H290 Může být korozivní pro kovy Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS: Nebezpečné látky: Hydroxid sodný (Indexové číslo: 011-002-00-6) Výstražný symbol: C – žíravý  žíravý R-věty (úplné znění): R 35 Způsobuje těžké poleptání S-věty (úplné znění) S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	
Název výrobku: KORYNT ČISTIČ ODPADŮ	
Datum vydání: 16.7.2014 Datum revize: -	
2.2 Prvky označení Označení obalu KORYNT ČISTIČ ODPADŮ dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 Nebezpečné látky: Hydroxid sodný (Indexové číslo: 011-002-00-6) Signální slovo: Nebezpečí Výstražný symbol: GHS05	
	
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí H290 Může být korozivní pro kovy	
Pokyn pro bezpečné zacházení - prevence P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P260 Nevdechujte prach a páry P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.	
Pokyn pro bezpečné zacházení – reakce P303+P361+P353 PŘISTYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. P305+P351+P338 PŘIZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.	
2.3 Další nebezpečnost: Způsobuje těžké poleptání. Znatelné dráždění dýchacích cest mlhou obsahující více než 2 mg hydroxidu sodného v m ³ . Může způsobit velmi těžké poleptání očí. Expozice vede k zánětu spojivek. Při náhodném požití dochází k velmi bolestivému poleptání zažívacího ústrojí. Při reakci s některými kovy vzniká vodík.	
Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH	
3.1 Látky Hydroxid sodný Koncentrace v %: > 95 Výstražný symbol nebezpečnosti: C - žíravý , R-věty: 35, S-věty: (1/2)26-37/39-45 Vzorec: NaOH INCI: SODIUM HYDROXIDE Chem./Iupac name: Hydroxid sodný Číslo CAS: 1310-73-2 Číslo EINECS: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 Registrační číslo REACH: 01-2119457892-27-xxxx Klasifikace dle CLP Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1 H314 - H290	
3.1.1 Další údaje – bez dalších údajů	
3.2 Směsi – Není relevantní – KORYNT ČISTIČ ODPADŮ není směs	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	
Název výrobku: KORYNT ČISTIČ ODPADŮ	
Datum vydání: 16.7.2014	
Datum revize: -	
Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC	
4.1 Popis první pomoci: Při práci s látkou nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. Při zasažení látkou je nutná okamžitá lékařská pomoc při zasažení očí a při požití.	
4.1.1 Pokyny pro první pomoc <i>Při nadýchání:</i> Zajistit základní životní funkce. Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat pomoc lékaře. V případě bezvědomí uložit do stabilizované polohy. <i>Při styku s kůží:</i> Odložit veškeré kontaminované oblečení, ihned omýt kůži větším množstvím teplé vody a mýdlem. Zajistit lékařské ošetření. <i>Při zasažení očí:</i> Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout. V žádném případě neprovádět neutralizaci! Výplach provádět 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volat záchrannou službu nebo zajistit co nejrychleji lékařské odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení. <i>Při náhodném požití:</i> Nevyvolávat zvracení! Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu! Hrozí perforace jícnu i žaludku! Okamžitě vypláchnout ústní dutinu vodou a dát vypít 0,2 až 0,5 litru chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Podle situace volat záchrannou službu nebo zajistit co nejrychleji odborné lékařské ošetření.	
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Produkt je silně žravý. 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, pichlavé 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: Opatření při požáru musí odpovídat okolním podmínkám. Látka jako taková je nehořlavá. Nevhodná hasiva nelze uvést.	
5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Látka není výbušná. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vypuštěna do kanalizace.	
5.3 Pokyny pro hasiče: Používat izolovaný dýchací přístroj, nehořlavý zásahový oděv a osobní ochranné prostředky.	
Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU	
6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Vyloučit přímý kontakt s očima, pokožkou, oděvem. Používat osobní ochranné pracovní prostředky, uvedené v oddíle 8. Nevdechovat výpary a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. K ochraně použít masku s univerzálním filtrem, např. MOLDEX A1 B1 E1 K1 8900. Při obsahu kyslíku v atmosféře pod 18 % použít dýchací přístroj.	
6.1.2 Pro pracovníky zasahujících v případě nouze: Používat osobní ochranné pracovní prostředky, uvedené v oddíle 8.	
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit únikům do vodních toků a půdy	
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
6.3.1 V případě náhodného rozlití zakrýt kanalizační vpust'.	
6.3.2 Větší množství lze sebrat do nádob. Posypat absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a likvidovat předepsaným způsobem. Neutralizace zředěnou kyselinou chlorovodíkovou, zředěnou kyselinou sírovou, příp. kyselinou octovou nebo citrónovou a uložení na bezpečné skládce.	
6.3.3 Další informace: Bez dalších informací	
6.4 Odkaz na jiné oddíly: Další informace viz oddíl 8 a 13	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		
Název výrobku: KORYNT ČISTIČ ODPADŮ		
Datum vydání: 16.7.2014 Datum revize: -		
Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení 7.1.1 Zajistit dobré větrání pracovního prostoru, zamezit styku s kůží a očima. Obal skladovat dobře uzavřený, je nutno vyloučit vznik prachu. Je nutné používat osobní ochranné pracovní prostředky. Manipulaci provádět tak, aby nedocházelo k únikům. 7.1.2 Při práci s látkou nejíst, nepít, nekouřit. Po práci umýt ruce a před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Chránit před povětrnostními vlivy. Skladovat v uzavřených a suchých obalech. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Uchovávat pouze v dobře větraných prostorách s podlahou odolávající alkáliím. Doporučená teplota skladování +5 až +25 °C. Výrobek je hygroskopický. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv! Typ materiálu použitého na balení a obaly: Polyethylén. Nevhodné materiály – hliník, zinek. Při reakci s kovy se uvolňuje vodík. Nebezpečí výbuchu! 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Čisticí přípravek na kanály a stoky		
Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY 8.1 Kontrolní parametry 8.1.1 Limitní hodnoty expozice (dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):		
Hydroxid sodný:	PEL (mg.m ⁻³): 1	NPK-P (mg.m ⁻³): 2
8.1.2 Sledovací postupy: Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. 8.2 Omezování expozice 8.2.1 Vhodné technické kontroly Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků a jejich zamezení. 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: Zabránit vniknutí látky do očí, úst, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem. 8.2.2.1 a) Ochrana očí a obličeje: Dobře těsnící Ochranné brýle nebo obličejový štít b) Ochrana kůže: i) Ochrana rukou: 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. ii) Jiná ochrana: Vhodný ochranný pracovní oděv a obuv c) Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek postačí účinné větrání. Při působení prachu je nutno použít dýchací přístroj. Doporučený typ filtru: Filtr proti prachu P2 nebo P3. d) Tepelné nebezpečí: Z manipulace s látkou nevyplyvá žádné tepelné nebezpečí 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí Zabránit únikům zbytků látky do kanalizace, vodních toků a půdy!		
Oddíl 9: FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÉ VLASTNOSTI 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech a) Vzhled: Bílé až nažloutlé granule b) Zápach nebo vůně: Bez zápachu c) Prahová hodnota zápachu: Nebyla stanovena d) pH (při 20 °C): Silně alkalická reakce e) Bod tání/bod tuhnutí (°C): 323 f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 1390 g) Bod vzplanutí (°C): Neuvádí se h) Rychlost odpařování: Nestanoveno i) Hořlavost (pevné látky, plyny): Nechořlavá látka j) Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: Nechořlavá látka k) Tlak páry: Nestanoveno l) Hustota páry: Nestanoveno m) Relativní hustota (při 25 °C): 2,13 n) Rozpustnost ve vodě: 1090 g/litr		

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	
Název výrobku: KORYNT ČISTIČ ODPADŮ	
Datum vydání: 16.7.2014 Datum revize: -	
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Nestanoveno p) Teplota samovznícení: Nestanovuje se q) Teplota rozkladu: Nestanovuje se r) Viskozita (20 °C): Nestanoveno s) Výbušné vlastnosti: Látka není výbušná t) Oxidační vlastnosti: Neuvádí se	
9.2 Další informace: Bez dalších informací	
Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA 10.1 Reaktivita 10.1.1 Exotermní reakce se silnými kyselinami, exotermní reakce s vodou. 10.1.2 Vznik vodíku při reakci s některými kovy. 10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je látka stabilní 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Exotermní reakce se silnými kyselinami, exotermní reakce s vodou. Vznik vodíku při reakci s některými kovy. 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chránit před vlhkostí a vodou. Látka je hygroskopická. 10.5 Neslučitelné materiály: Oxidační látky, kyseliny, hliník a jeho slitiny. Dochází k exotermní reakci a k rozkladu. Rozkládá živočišné produkty (vlna, kůže), koroduje mosaz, zinek, cín, hořčík a slitiny. Za přítomnosti vlhkosti přitom vzniká snadno hořlavý a výbušný vodík. 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Neuvádí se	
Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE 11.1 Informace o toxikologických účincích 11.1.1 Látky - není relevantní – KORYNT ČISTIČ ODPADŮ není látka 11.1.2 Směsi a) <i>Akutní toxicita (literární údaje pro hydroxid sodný)</i> LD ₅₀ , orálně, králík (mg.kg ⁻¹): 500 LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹): 1350 LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹): Nestanoveno LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹): Nestanoveno b) Žíravost/dráždivost pro kůži: Směs je klasifikovaná jako žíravá pro kůži c) Vážné poškození/podráždění očí: Směs je klasifikovaná jako žíravá pro oči, způsobuje těžké poškození očí. d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Nejsou udávány senzibilizační účinky. e) Mutagenita v zárodečných buňkách: Nejsou udávány mutagenní účinky. f) Karcinogenita: Nejsou udávány karcinogenní účinky. g) Toxicita pro reprodukci: Podle dostupných údajů není toxický pro reprodukci. h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Není toxický pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Není toxický pro specifické cílové orgány při opakované expozici j) Nebezpečnost při vdechnutí: Látka nepředstavuje akutní nebezpečí při vdechnutí, vdechování prachu může poškodit dýchací cesty 11.1.2.1 Další údaje: Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Škodlivý při vdechování, styku s pokožkou, požití. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.	
Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE 12.1 Toxicita <i>Akutní toxicita pro vodní organismy (literární údaje pro hydroxid sodný)</i> - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg/l): 125 (Gambusia affinis) - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg/l): 40,4 - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg/l): Nestanoveno 12.2 Perzistence a rozložitelnost Metody stanovení biologické rozložitelnosti nelze aplikovat na anorganické látky. 12.3 Bioakumulační potenciál: Není předpoklad pro akumulaci látky v organismech	

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
Název výrobku: KORYNT ČISTIČ ODPADŮ
Datum vydání: 16.7.2014 Datum revize: -
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: Není zařazeno jako PBT a PvB 12.6 Jiné nepříznivé účinky: Škodlivý vodním organismům svým pH.
Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ 13.1 Metody nakládání s odpady Při nakládání musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Je nutné používat osobní ochranné pracovní prostředky! Likvidace s komunálním odpadem není dovolena! Při likvidaci obalů postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu. Obaly lze vymývat vodou. Po dokonalém vyprázdnění lze obal využít jako druhotnou surovinu. S obaly, které nebyly vyčištěny, je nutno nakládat stejně jako s produktem. Informace o zařazení podle Katalogu odpadů - použitý produkt a zbytky 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 150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Nebezpečný odpad.
13.2 Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých ve znění pozdějších zákonů a předpisů
Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU 14.1 Číslo OSN: 1823 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: HYDROXID SODNÝ, TUHÝ 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8

14.4 Obalová skupina: II 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: NE 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: - 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: -
Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví, a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění souvisejících předpisů Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Dosud nebylo provedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	
Název výrobku: KORYNT ČISTIČ ODPADŮ	
Datum vydání: 16.7.2014 Datum revize: -	
Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE	
16.1 Seznam H-vět (úplné znění), uvedených v oddíle 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí H290 Může být korozivní pro kovy Seznam R-vět (úplné znění), uvedených v oddíle 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu R 35 Způsobuje těžké poleptání	
16.2 Další informace Případné další informace si vyžádejte u výrobce: CHEMOTEX Děčín a.s., Děčín XXXII – Boletice nad Labem, 407 11 Děčín, Česká republika Tel. +420 412 709 222, E-mail: MiluseBolfikova@chemotex.cz	
16.3 Zdroje nejdůležitějších údajů Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek. Internetové databáze chemických látek. Bezpečnostní listy surovin. Prohlášení výrobce: Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.	