

# Bezpečnostní list

KRTEK – čistič potrubí

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY A SPOLEČNOSTI

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název obchodní:	KRTEK – čistič potrubí
Název chemický:	Hydroxid sodný
Vzorec chemický:	NaOH
Další názvy:	Louh sodný, Caustic soda
Číslo registrační:	01-2119457892-27-XXXX
Indexové číslo:	011-002-00-6
Číslo ES (EINECS):	215-185-5
Číslo CAS:	1310-73-2

### 1.2 Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití

Použití látky: jako prostředek k čištění potrubí.

Nedoporučená použití: jakákoli jiná.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:	Prodej, služby – obchodní s.r.o.
Sídlo:	Lipová 918/3, 735 35 Horní Suchá
Místo podnikání-provozovna:	LM STEEL servis CZ s.r.o. – veřejný sklad Stonava (V areálu Nového závodu Ostravsko-karvinských koksoven)
Telefon:	+420 602 785 041
Fax:	+420 596 831 001
e-mail:	PSObchodni@email.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace (24 hodin/den): +420 602 785 041

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon (24 hodin/den): +420 224 919 293;

+420 224 915 402;

+420 221 814 575



# Bezpečnostní list

KRTEK – čistič potrubí

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky

Hydroxid sodný je uvedený v příloze VI Nařízení evropského parlamentu (ES) č.: 1272/2008 (CLP).

#### 2.1.1 Klasifikace odpovídající nařízení ES/1272/2008 (CLP)

Metal Corr. 1 H 290

Skin Corr 1A H 314

2.1.2 Plné znění vět H je uvedeno v oddíle 16. Podrobnější informace týkající se vlivu na zdraví a také případné projevy je možné nalézt v oddílu 11.

### 2.2 Prvky označení

Výstražné symboly:



**GHS 05**

Signální slova: **NEBEZPEČÍ**

Věty o nebezpečnosti: **Uchovávejte mimo dosah dětí**

**Před použitím přečtěte tento výstražný štítek**

Standardní věta o nebezpečnosti:

**H-290** Může být korozivní pro kovy.

**H-314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

PREVENCE:

**P-260** Nevdechujte prach.

**P-264** Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

**P-280** Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

REAKCE:

**P-301+P-330+P-331** PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ.

**P-303+P-361+P-353** PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.



# Bezpečnostní list

KRTEK – čistič potrubí

- P-363** Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
- P-304+P-340** PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P-305+P-351+P-338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
- P- 310** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO /lékaře/

## 2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí pro zdraví a životního prostředí. Může rychle reagovat s různými materiály (kyseliny, neušlechtilé kovy) s vylučováním nebezpečných látek (vodík, páry NaOH).

### Ohodnocení vlastností PBT/vPvB:

Hydroxid sodný není považován za látku PBT/vPvB

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Název látky	Indexové číslo Číslo ES Číslo CAS	Obsah (%)
Hydroxid sodný (NaOH)	011-002-00-6 215-185-5 1310-73-2	min. 99,5
Uhličitan sodný (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	001-005-00-2 207-838-8 497-19-8	max. 1,0

### Hraniční koncentrace vycházejí z nařízení ES 1272/2008

- Žíravost pro kůži: kat. 1A; H-314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.: C ≥ 5%
- Žíravost pro kůži: kat. 1B; H-314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.: 2% ≤ C < 5%
- Žíravost pro kůži: kat. 2; H-315 Dráždí kůži.: 0,5% ≤ C < 2%
- Vážné poškození očí: kat. 2; H-319 Způsobuje vážné podráždění očí: 0,5% ≤ C < 2%

### 3.2 Směsi

Netýká se.



# Bezpečnostní list

KRTEK – čistič potrubí

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Základním požadavkem předlékařské první pomoci je přerušení účinku látky (žíraviny) a zajištění co nejrychlejšího lékařského ošetření.

#### Při vdechnutí:

- Jde-li o větší expozici (déle než minutu trvající kašel, bolesti na hrudi):
  - Přenést postiženého na čistý vzduch (nenechat ho chodit).
  - Vypláchnout oči a ústa vlažnou vodou.
  - Zajistit úplný tělesný klid (nejlépe na lůžku) se zákazem kouření.
  - Chránit před prochlazením.
  - Zajistit lékařské ošetření.

#### Při styku s kůží:

- Zasaženou kůži rychle opláchnout dostatečným množstvím vody.
- Odstranit nasáklý oděv, obuv, ponožky, hodinky, ozdoby apod.
- Důkladně, avšak bez velkého mechanického dráždění omýt vlažnou vodou.
- Oplachovat vlažnou vodou po dobu min. 10-15 min.
- NEUTRALIZACI NEPROVÁDĚT !!

#### Při zasažení očí:

- Je třeba jednat rychle, aby se předešlo vážnému poškození. Oplachování se provádí velkým množstvím vlažné vody nebo fyziologického roztoku.
- U osob s kontaktními čočkami je třeba čočky nejdříve odstranit.
- Je třeba oční víčka rozevřít i násilím, na začátku je vhodné aplikovat do očí kapky s lokálním anestetikem (trimecainem, tetracainem), aby se usnadnilo rozevření víček.
- Postiženou osobu umístit do polohy na zádech pod kohoutek s tekoucí vodou nebo použít hadičku od infúzního setu k usměrnění proudu vody přes nos od vnitřního koutku oka k zevnímu.
- Každé oko vyplachovat nejméně 10-15 minut.
- Po oplachování je třeba zkontrolovat pH slz ve spojivkovém vaku, není-li ještě normální, pokračovat v oplachování.
- NEPOUŽÍVAT NEUTRALIZAČNÍ ROZTOKY, které mohou oko poškodit!!
- Po skončení tohoto postupu je třeba odeslat postiženého k oftalmologovi, který může detailně rozpoznat typ poškození-fluoresceinem a Woodovou lampou (léze rohovky).



# Bezpečnostní list

KRTEK – čistič potrubí

## Při požití:

- NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ!! Louhy vyvolávají kolikvační nekrózu.
- Nedávat nic per os (ústý). Pokud má pacient úlevu po napití vody nebo mléka, může požit maximálně 1-2 dl těchto tekutin.
- Dobře působí okamžité vypláchnutí ústní dutiny vodou
- Ihned dopravit do nemocnice! Při krátkém intervalu je ideální odsátí sondou a provedení urgentní ozofagogastroskopie.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Při styku s kůží:** Poleptání kůže může vést k odumření tkáně zjizvení ran.

**Při styku s očima:** Pálení očí, slzení, silný otok a zánět spojivek, zkalení rohovky a poškození duhovky. Trvalý kontakt hydroxidů sodných může způsobit chemické popálení, eventuálně i slepotu.

**Při vdechnutí:** Kašel, zúžení, rýma, slzení.

**Při požití:** Poleptání rtů, sliznice dutiny ústní, jícnu, žaludku. Slinění, nevolnost a zvracení, bolesti v dutině ústní, v zažívacím ústrojí v oblasti hrudníku a břicha, bolestivé polykání.

## 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití, poleptání očí nebo kůže hydroxidem sodným okamžitě zajistit pomoc lékaře.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** vodní mlha, alkoholům odolávající pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý

**Nevhodná:** ostrý vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky

V kontaktu s lehkými kovy (hliník, zinek) může vznikat ve vlhkém prostředí vodík (nebezpečí exploze). S vodou reaguje exotermicky. Nevykazuje výbušné vlastnosti.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nepobývat v místě ohrožení bez ochranného obleku a izolujícího dýchacího přístroje. Běžný hasičský oděv zabezpečuje pouze ohraničenou ochranu v případě požáru, nezabezpečuje bezprostřední kontakt s látkou.



# Bezpečnostní list

KRTEK – čistič potrubí

## 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 zasahující v případě nouze

Vyhýbat se kontaktu s látkou. Nevdechovat výpary. Při výběru únikové cesty vzít v úvahu přemísťování se výparů. Zajistit přístup čerstvého vzduchu do uzavřených prostor.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Vyhýbat se kontaktu s látkou. Nepřebývat v místě ohrožení bez příslušného ochranného oděvu a ochranných brýlí. Vyhýbat se tvoření prachu a nevdechovat jej. Vyhýbat se kontaktu s kůží a chránit ji. Zajistit dobrou ventilaci uzavřených prostor. Předcházet, pokud je to možné, dalšímu rozsypu. Evakuovat ostatní pracovníky na bezpečné místo.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Látka je nehořlavá. Nedopustit, aby se velké množství látky dostalo do odpadu, do spodních a povrchových vod nebo do půdy. Mohlo by dojít k silnému zalkalizování prostředí. Pokud i přesto k tomu dojde je nutno uvědomit místní příslušné úřady.

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

**6.3.1** Vzhledem k použití a fyzikálně-chemickým vlastnostem látky existuje jen malá pravděpodobnost poškození životního prostředí ve velkém měřítku. V případě velkého poškození životního prostředí je třeba konzultovat s místní záchrannou chemickou skupinou.

**6.3.2** Rozsypanou pevnou látku opatrně, bez zbytečného prášení, smést do pytlů z PE, bezpečně uložit až do konečné likvidace oprávněnou osobou.

**6.3.3** Látka bouřlivě reaguje s horkou vodou a kyselinami, přičemž se vytváří velké množství tepla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Prostředky kontroly rizik a způsob zacházení s látkou jsou popsány v oddílech 7,8. Postup při likvidaci odpadů je popsán v oddíle 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**7.1.1** Před použitím si důkladně přečtěte návod k použití a všechny bezpečnostní opatření.

#### NÁVOD K POUŽITÍ:

Za stálého tlaku na uzávěr otevírejte ve směru šipky. Do sifonu umývadla, výlevky, vany, WC, nalijte asi půl litru velmi horké vody. Poté vsypte 2-3 víčka Krtek, v závislosti na velikosti sifonu. Nechte působit asi 10 min. a pak propláchněte horkou vodou a průchodnost odpadu zkontrolujte větším proudem tekoucí vody. Při větším zanesení zopakujte po dvou dnech, preventivně po dvou týdnech.



# Bezpečnostní list

## KRTEK – čistič potrubí

**Pozor:** Může dojít k bouřlivé reakci a roztok z výlevky může vystříknout a způsobit poleptání rukou. Při aplikaci přípravku vždy používejte gumové rukavice a obličejový štít. Nikdy nevsypávejte větší množství „KRTKA“ do sifonu.

**7.1.2** Dodržujte obecná hygienická opatření: nejíst, nepít a nekouřit při nakládání a použití, umýt si ruce po použití, před vstupem do stravovacích prostor odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

**7.1.3** Zvláštní pozornost věnovat žíravosti látky. Páry neutralizovat pomocí absorbentů posílených vodou nebo roztokem ředěných kyselin.

**7.1.4** Vyhněte se kontaktu s očima a kůží a expozici. Zabránit přístupu nepovolaných osob.

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

Skladovat v originálních, neprodyšně uzavřených obalech zabezpečených před možností kontaktu s vlhkostí nebo kyselinami. Skladujte na suchém, dobře větraném skladu. Skladovací teplota: bez omezení. Větrání v uzavřených prostorách. Zabránit přístupu nepovolaných osob.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou známy.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**DNEL:** 1,0 mg/m<sup>3</sup>

**NDS:** 0,5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Technická opatření na snížení expozice

Výrobek používejte v prostorech s dobrou ventilací. Při práci s látkou používat osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.2.2.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**a) Ochrana očí a obličeje**

- i. těsné ochranné brýle

**b) Ochrana kůže**

- i. na rukou  
ochranné rukavice gumové nebo z jiného materiálu PVC, neopren, přírodní kaučuk, butylkaučuk
- ii. na jiných částech těla  
ochranný chemický oděv



# Bezpečnostní list

KRTEK – čistič potrubí

## c) Ochrana dýchacích cest

Protiprachová maska nebo plná maska s pohlcovačem s filtrem proti prachu nebo aerosolu.  
Doporučený typ filtru: P2

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Minimalizovat úniky, nevypouštět kontaminovanou vodu do půdy a vodních toků.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) **Vzhled a barva:** pevná látka v podobě granulek, bílá
- b) **Zápach:** bez zápachu
- c) **Prahová hodnota zápachu:** ---
- d) **pH :** >13,0
- e) **Bod tání/tuhnutí:** 320°C – 324°C
- f) **Bod varu:** 1378°C
- g) **Bod vzplanutí:** nevztahuje se
- h) **Rychlost odpařování:** nevztahuje se
- i) **Hořlavost:** nehořlavý produkt
- j) **Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:** nevztahuje se
- k) **Tlak páry:** 1 hPa při 739°C
- l) **Hustota páry:** žádné údaje
- m) **Relativní hustota ve 20°C:** 2,02 – 2,13 g/cm<sup>3</sup>  
**Hustota ve 20°C:** 1,14 g/cm<sup>3</sup>
- n) **Rozpustnost**  
**ve vodě při 20°C:** 522000 mg / l  
**v organických rozpouštědlech:** alkohol, glykoly, glycerin.  
Nerozpustný v tucích a acetonu.
- o) **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** nevztahuje se
- p) **Teplota samovznícení:** nevztahuje se
- q) **Teplota rozkladu:** nevztahuje se
- r) **Viskozita:** nevztahuje se
- s) **Výbušné vlastnosti:** nevztahuje se
- t) **Oxidační vlastnosti:** nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Vyvarujte se skladování a přepravy v otevřeném stavu, protože absorpce vody a oxidu uhličitého ze vzduchu uvolňuje teplo. Kontakt hydroxidu sodného s kyselinou dusičnou nebo jinými silnými kyselinami má za následek uvolnění reakčního tepla. NaOH je silná alkalická látka, kompletně disociuje ve vodě na ionty sodíku (Na +) a hydroxylových iontů (OH-). Disociace ve vodě je velmi exotermická, takže prudká reakce nastává, když se NaOH přidá do vody.





# Bezpečnostní list

KRTEK – čistič potrubí

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Bouřlivě reaguje s kyselinami za tvorby soli (uvolňuje se teplo). Reaguje s amonnými solemi. Působí silně korozivně na lehké kovy (cín, zinek, hliník, mosaz) - možnost tvorby vodíku: nebezpečí výbuchu.

### 10.2 Chemická stabilita

V doporučených podmínkách skladování je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivě reaguje s lehkými kovy a kyselinami (Uvolňuje se vodík a odtud riziku výbuchu).

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přístup vlhkosti ze vzduchu způsobuje, že se rozpouští a přechází v uhličitany. Neskladovat v nádobách z hliníku, cínu a zinku.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nebezpečně reaguje s hliníkem, zinkem, zirkonem, diboranem, trichlorfluoidem, oxidem fosforečným, fosforem, chlorosulfonovými kyselinami, kyselinou chlorovodíkovou, kyselinou fluorovodíkovou, kyselinou dusičnou, kyselinou sírovou, oleem, acetylaldehydem, akroleinem, akrylonitrilem, tetrahydrofuranem, nitrometanem, nitroethan, nitropropan, trinitroetanolem, trichlorethylenem, trichloronitrometanem.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečí vytváří vodík, který se odděluje při reakci s lehkými kovy (cín, zinek, hliník) ve vlhkém prostředí.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

a) **Akutní toxicita:**

LD50 (myš, ústní podání) – 40 mg/kg  
DLmin.(králík, žaludeční šťávy) - 500 mg/kg  
Smrtelná dávka pro člověka - 4,95 mg/ kg

b) **Žíravost/dráždivost kůže:**

Těžká žíravost, způsobuje popáleniny a hluboké rány a nekrózu kůže.

c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:**

nevratné popáleniny, riziko ztráty zraku.

d) **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:**



# Bezpečnostní list

KRTEK – čistič potrubí

Dostupné údaje nenaznačují senzibilizaci.

**e) Mutagenita v zárodečných buňkách**

Žádné mutagenní účinky.

**f) Karcinogenita**

Neprokázáno.

**g) Toxicita pro reprodukci:**

Nejsou údaje.

**h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Toxický při požití, tvoří popáleniny a poškození: ústa, jícnu a gastrointestinálním traktu, nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

**i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Toxický při požití, tvoří popáleniny a poškození: ústa, jícnu a gastrointestinálním traktu, nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

**j) Nebezpečnost při vdechnutí:**

Může způsobit popálení sliznice, hluboké rány a tkáňovou nekrózu.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Toxický pro zvířata a vodní organismy, nepříznivě ovlivňuje růst rostlin. Toxický pro bakterie.

**Akutní toxicita pro ryby:**

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss) = 45,4 mg / l (96 h)

LC<sub>50</sub> (Carassius auratus) = 160 mg / l (24h)

LC<sub>50</sub> (Melanotus L.idus) = 189 mg / l (48 h)

LC<sub>50</sub> (Gambusia affinis) = 125 mg / l (24, 48, 96 h)

**Akutní toxicita pro bezobratlovce:**

EC<sub>40</sub> (Daphne Magna) = 240 mg / l (48h)

LC<sub>50</sub> (Ophryotrocha diadema) (Marine polychaete) = 40 mg / l (48h)

**Toxicita pro mikroorganismy:**

EC<sub>50</sub> (Photobacterium phosphoreum) (luminiscenční bakterie) = 22 mg / l (15min)

**Další informace:**

LC<sub>50</sub> (korýši) = 30 - 100 mg / l (48h)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno rozpustný ve vodě a ve vzduchu. Rozkládá se na uhličitany.



# Bezpečnostní list

KRTEK – čistič potrubí

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Není očekáván vzhledem k velké rozpustnosti ve vodě.

## 12.4 Mobilita v půdě

Produkt se snadno rozkládá na uhličitán sodný, což vede k omezenému šíření do všech částí životního prostředí.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není klasifikovaná jako PBT a vPvB.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Metody nakládání s látkou

- Nevyhazovat do kanalizace.
- Nedopustit, aby se látka dostala do spodních a povrchových vod.
- Neukládat na skládce komunálního smíšeného odpadu.
- Získávání nebo zneškodňování odpadového produktu provádět ve shodě se závaznými předpisy ve speciálních instalacích nebo zařízeních (licencované pracoviště).
- Ve shodě s nařízením evropského parlamentu a rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech.
- Neutralizovat kyselinou.

#### Metody nakládání s obaly

- Prázdné balení je nutno považovat za nebezpečný obal.
- Je povoleno další užití takového obalu po důkladném vyčištění a neutralizaci.
- Recyklování nebo likvidace obalu je nutno provádět ve shodě se závaznými předpisy – Nařízením 94/62/ES evropského parlamentu a rady ze dne 20. ledna 1994 o obalech.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Klasifikace přepravy ADR, ostatní předpisy týkající se přepravy mají omezené použití.



# Bezpečnostní list

KRTEK – čistič potrubí

## 14.1 UN číslo

UN 1823

## 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Hydroxid sodný, pevný

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

## 14.4 Obalová skupina

II

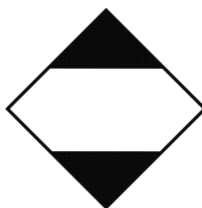
## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neklasifikovaný

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Omezené množství: LQ
- **Skupinový obal**

Zboží je baleno do smršťovací folie od 12 do 20 kusů. Váha balení nepřekračuje hmotnost 12 kg, čímž splňuje podmínky pro „pro vynětí z platnosti pro nebezpečné látky balené v omezených množstvích – limited Quantities - LQ“.



- Identifikační číslo ohrožení: 80

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

- Netýká se.



# Bezpečnostní list

KRTEK – čistič potrubí

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEPÍSECH

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

Bezpečnostní list je ve shodě s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (REACH), ve znění nařízení komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015,

Bezpečnostní list je ve shodě s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (CLP), ve znění nařízení (EU) č. 1297/2014 ze dne 5. prosince 2014.

Směrnice Rady 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci, ve znění Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/27/EU ze dne 26. února 2014-

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon), ve znění 61/2014 Sb.

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 223/2015 Sb.

### 15.2 Posouzení chemického nebezpečí

Pro látku bylo provedeno chemické posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Klasifikace odpovídající nařízení ES/1272/2008

**Metal Corr. 1** Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1

**Skin Corr. 1A** Žíravost pro kůži, kategorie 1A

### Plné znění standardních vět (H)

**H 290** Může být korozivní pro kovy.

**H 314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### Přeškolení:

Odběratelé nakládající s hydroxidem sodným jsou povinni se seznámit s nynější podobou bezpečnostního listu.

### Doporučené použití:

Produkt je určen pro použití v domácnostech.



# Bezpečnostní list

KRTEK – čistič potrubí

---

## Možnost získání dalších údajů:

Výrobce zboží

## Zdroj klíčových údajů:

Vlastní výzkum výrobce suroviny a veřejně dostupné údaje z literatury a internetu.

## Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:

Důvod změny verze 2,2: novelizace legislativy

Důvod změny verze 2,1: novelizace legislativy

Důvod změny verze 2,0: nová legislativa, změny dle Nařízení Komise (ES) č. 453/2010.

## Dodatkové informace

Bezpečnostní list je zpracován na základě bezpečnostního listu výrobce suroviny. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu se vztahují výlučně k technickému produktu a nemohou být použity po jeho přetvoření.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nevhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s tímto bezpečnostním listem, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škody, za které by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

