

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 ₂ CO ₃)	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/m³

NDS: 0,5 mg/m³

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/cm³
Hustota ve 20°C: 1,14 g/cm³
- 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, trinitroetanol, 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:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss) = 45,4 mg / l (96 h)

LC₅₀ (Carassius auratus) = 160 mg / l (24h)

LC₅₀ (Melanotus L.idus) = 189 mg / l (48 h)

LC₅₀ (Gambusia affinis) = 125 mg / l (24, 48, 96 h)

Akutní toxicita pro bezobratlovce:

EC₄₀ (Daphne Magna) = 240 mg / l (48h)

LC₅₀ (Ophryotrocha diadema) (Marine polychaete) = 40 mg / l (48h)

Toxicita pro mikroorganismy:

EC₅₀ (Photobacterium phosphoreum) (luminiscenční bakterie) = 22 mg / l (15min)

Další informace:

LC₅₀ (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 uhličitan 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

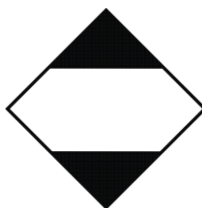
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

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.

