



Bezpečnostní list

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

KRTEK – čistič potrubí

Datum
vydání: 01.09.2008
Revize: 28.06.2018
Verze: 3.0
Nahr.v.: 2.2

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

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

KRTEK – čistič potrubí

Datum
vydání: 01.09.2008
Revize: 28.06.2018
Verze: 3.0
Nahr.v.: 2.2

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-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 KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].





Bezpečnostní list

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

KRTEK – čistič potrubí

Datum
vydání: 01.09.2008
Revize: 28.06.2018
Verze: 3.0
Nahr.v.: 2.2

- 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/
- SKLADOVÁNÍ:
- P-405** Skladujte uzamčené.
- ODSTRAŇOVÁNÍ:
- P-501** Prázdný obal vypláchněte vodou a po neutralizaci 5% kyselinou octovou nebo citronovou vhodte do kontejneru pro plasty. Obal s nespotřebovanými zbytky odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost

Hydroxid sodný není považován za látku PBT/vPvB v příloze XIII Nařízení 1907/2006 REACH.

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. 98,5

Specifické koncentrační limity vycházejí z nařízení ES 1272/2008

Skin Corr. 1A;	H-314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.: $C \geq 5\%$
Skin Corr. 1B;	H-314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.: $2\% \leq C < 5\%$
Skin Irrit. 2;	H-315	Dráždí kůži.: $0,5\% \leq C < 2\%$
Eye Irrit. 2;	H-319	Způsobuje vážné podráždění očí: $0,5\% \leq C < 2\%$

3.2 Směsi

Netýká se.





Bezpečnostní list

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

KRTEK – čistič potrubí

Datum
vydání: 01.09.2008
Revize: 28.06.2018
Verze: 3.0
Nahr.v.: 2.2

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny:

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

4.1.2 Při vdechnutí:

- Přenést postiženého na čistý vzduch (nenechat ho chodit).
- Zajistit úplný tělesný klid ve stabilizované poloze se zákazem kouření.
- Chránit před prochlazením.
- Zajistit lékařské ošetření.

4.1.3 Při styku s kůží:

- Odstranit nasáklý oděv, obuv, ponožky, hodinky, ozdoby apod.
- Zasaženou část těla okamžitě umýt velkým množstvím vlažné vody (10-15 min.).
- NEUTRALIZACI NEPROVÁDĚT !!! (kyseliny)
- Přiložit sterilní obvaz.
- Zajistit lékařské ošetření.

4.1.4 Při zasažení očí:

- Je třeba jednat rychle, aby se předešlo vážnému poškození. Oplachování se provádí velkým množstvím vlažné vody trvající nejméně 15 minut při široce rozevřených víčkách.
- U osob s kontaktními čočkami je třeba čočky nejdříve vyjmout (pokud to lze lehce).
- Postiženou osobu umístit do polohy na zádech pod kohoutek s tekoucí vodou.
- NEPOUŽÍVAT NEUTRALIZAČNÍ ROZTOKY, které mohou oko poškodit!!
- Zajistit lékařské ošetření.

POZOR: Osoby, které jsou ohroženy zasažením očí, musí být poučeny o potřebnosti a způsobu okamžitého výplachu očí.

4.1.5 Při požití:

- NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ!!! (možnost perforace žaludku, jícnu)
- Okamžitě vypláchnout ústní dutinu (jen pokud je postižený při vědomí).
- NEPODÁVAT NEUTRALIZAČNÍ PROSTŘEDKY.
- Ihned kontaktovat lékaře!



Bezpečnostní list

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

KRTEK – čistič potrubí

Datum
vydání: 01.09.2008
Revize: 28.06.2018
Verze: 3.0
Nahr.v.: 2.2

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 hydroxidu sodného 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

Látka nehořlavá, nepodporuje hoření.

Kontejnery vystavené ohni nebo vysoké teplotě mohou explodovat. Je třeba je chladit vodou z bezpečné vzdálenosti, a jestli je to možné přesunout je z místa ohrožení. Uvědomit okolí o požáru, evakuovat všechny osoby, které se nepodílí na záchranné akci, zalarmovat hasiče a policii.

5.1 Hasiva

- Vhodná:** Užívat přiměřená hasiva podle materiálů skladovaných v sousedství: hasicí prášek, vodní mlha, voda, pěna, oxid uhličitý.
- Nevhodná:** Nejsou k dispozici kontraindikace týkající se používaných hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky

V kontaktu s lehkými kovy (hliník, zinek) může vznikat ve vlhkém prostředí vodík (nebezpečí exploze). Prudce reaguje s vodou. 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.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Uvědomit o havárii okolí. Vykázat z okolí osoby, které se neúčastní likvidace havárie, podle potřeby a závažnosti vyhlásit evakuaci, přivolat hasiče a policii.





Bezpečnostní list

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

KRTEK – čistič potrubí

Datum
vydání: 01.09.2008
Revize: 28.06.2018
Verze: 3.0
Nahr.v.: 2.2

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících 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

Nepřebývat v místě ohrožení bez příslušného ochranného oděvu a ochranných brýlí. Je třeba řádně vybrat ochranný oděv podle místa práce, koncentraci a množství nebezpečné látky. V havarijních situacích použít oblek plynotěsný, chránící před chemikáliemi a přístroj izolující respirační trakt. Vyhýbat se tvoření prachu a nevdechovat jej. Vyhýbat se kontaktu s kůží a chránit ji. Evakuovat ostatní pracovníky na bezpečné místo. Držet se po návětrné straně od místa havárie. Zajistit dobrou ventilaci uzavřených prostor. Předcházet, pokud je to možné, dalšímu rozsypu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Látka je nehořlavá. Zajistit místo, na kterém došlo k rozsypu. Nedopustit, aby se velké množství látky dostalo do odpadu, do spodních a povrchových vod nebo do půdy pomocí utěsnění a ohrazení. 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 Krtka, 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

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

KRTEK – čistič potrubí

Datum
vydání: 01.09.2008
Revize: 28.06.2018
Verze: 3.0
Nahr.v.: 2.2

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

7.1.4 Zajistit přístup čerstvého vzduchu do uzavřených prostor. Vyhnout se tvorbě par nebo aerosolů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek 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. Větrání v uzavřených prostorách. Zabránit přístupu nepovolaným osobám.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou známy.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

NDS: 0,5 mg/m³

Ohodnocení nebezpečí pro zdraví člověka DNEL

expozice inhalační – pracovník 1 mg/m³

expozice inhalační – společnost 1 mg/m³

Charakteristika rizika pro životní prostředí PNEC

nebyla určena z důvodu vzestupu PH daného ekosystému, znemožňující označit předmětnou hodnotu.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

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





Bezpečnostní list

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

KRTEK – čistič potrubí

Datum
vydání: 01.09.2008
Revize: 28.06.2018
Verze: 3.0
Nahr.v.: 2.2

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje

ochranné brýle typu GOOGLE těsně přiléhající k tváři.

8.2.2.2 Ochrana kůže

Doporučené druhy materiálu: pryž přírodní, pryž polychloroprenová (neopren), pryž polyakrylnitilová (perbutan), pryž butylová, polivinylchloritvinilu, polyvinyl vinilový, hypalon.

Hladiny účinnosti v rozsahu odolnosti na průsak: čas proniknutí >480 min., síla materiálu 0,5 mm

Nedoporučené druhy materiálu: kůže

- Ochrana rukou

gumové ochranné rukavice odolné proti louhu dle normy PN-EN 374-1:2005, PN-EN 388

- Ochrana kůže a těla

gumová zástěra, ochranná obuv odolná proti působení louhu (doporučený přírodní kaučuk)

8.2.2.3 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:** nevztahuje se (látka je bez zápachu)
- d) **pH :** 12,4
- e) **Bod tání/tuhnutí:** na 101325 Pa je 323°C
- f) **Bod varu:** v 101325 Pa je 1388°C
- g) **Bod vzplanutí:** nevztahuje se (studii není nutné provést, pokud se jedná o anorganickou látku – příloha VII, sloupec 2- REACH)
- h) **Rychlost odpařování:** nevztahuje se
- i) **Hořlavost:** nehořlavý produkt (Zvláštní pokyny kapitola R.7A, s.123)
- j) **Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:** nevztahuje se (látka není hořlavá)
- k) **Tlak páry:** nevztahuje se (studii není nutné provést, je-li bod tání vyšší než 300°C – příloha VII, sloupec 2 - REACH)
- l) **Hustota páry:** žádné údaje
- m) **Relativní hustota ve 20°C:** 2,13 g/cm³
- n) **Rozpustnost při 25°C:** 100g/100g H₂O
- o) **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** nevztahuje se (studii není nutné provést, pokud se jedná o anorganickou látku – příloha VII, sloupec 2 - REACH)
- p) **Teplota samovznícení:** nevztahuje se (studii není nutné provést pro pevné látky, pokud předběžné výsledky vyloučí samozahřívání do 400°C – příloha VII, sloupec 2 - REACH)
- q) **Teplota rozkladu:** nevztahuje se





Bezpečnostní list

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

KRTEK – čistič potrubí

Datum
vydání: 01.09.2008
Revize: 28.06.2018
Verze: 3.0
Nahr.v.: 2.2

- r) **Viskozita:** nevztahuje se (*Viskozita je relevantní pouze pro kapaliny. Nevýžaduje se pro NaOH - Zvláštní pokyny kapitola R.7A, s.184*)
- s) **Výbušné vlastnosti:** nevztahuje se (*studii není nutné provést, pokud neexistují žádné chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi. - příloha VII, sloupec 2 – REACH*)
- t) **Oxidační vlastnosti:** nevztahuje se (*studii není nutné provést, pokud neexistují žádné chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi. - příloha VII, sloupec 2 – REACH*)

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.

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. Je silná zásada. Pohlcuje vlhkost a oxid uhličitý ze vzduchu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivě reaguje s vodou, lehkými kovy a kyselinami (Uvolňuje se vodík a odtud riziko 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

Kovy, oxidační činidla, voda, kyseliny, hliník a další lehké kovy a jejich slitiny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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





Bezpečnostní list

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

KRTEK – čistič potrubí

Datum
vydání: 01.09.2008
Revize: 28.06.2018
Verze: 3.0
Nahr.v.: 2.2

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxokinéza, metabolismus, absorpce, prolnutí eliminace:

Sodík je částí krve a jeho přebytek je vylučován močí. Většinou je sodík přijímán v organismu s jídlem. Teoreticky bychom mohli očekávat vzrůst Ph krve při nebezpečí NaOH, nicméně systém skrytých zásob v živých organismech prakticky tento efekt eliminuje. Negativním účinkem přijímání velkého množství sodíku je vzrůst krevního tlaku.

a) Akutní toxicita

Akutní toxicita při ústním podání

netýká se (Látka silně žíravá nepožadované šetření na akutní toxicitu ve shodě s přílohou XIII nařízení REACH.)

Akutní toxicita při kontaktu s kůží

netýká se (Látka silně žíravá nepožadované šetření na akutní toxicitu ve shodě s přílohou XIII nařízení REACH.)

Akutní toxicita při požití

netýká se (Látka silně žíravá nepožadované šetření na akutní toxicitu ve shodě s přílohou XIII nařízení REACH.)

b) Žíravost/dráždivost kůže

Zkoumání na lidech (dobrovolníci)

Čas expozice: 15 – 60 min

Dávka: 0,2 ml 0,5% H/V

Výsledek klinického pozorování:

U 61% pozorovaných osob byl zjištěn dráždivý efekt při expozici po dobu 1 hodiny.

Výsledky výzkumu na lidech:

Pro koncentrace od 0,5% do 1% se pozoruje dráždivost, zatímco pro koncentraci 2% se pozoruje silná dráždivost.

Pozorování na králících

Potvrzuje lehkou dráždivost (koncentrace < 0,95%), silná dráždivost (koncentrace 1,0%) a stejně jako silná dráždivost na kůži při roztoku 5% (výsledky potvrzeny u 5 z 6 pozorovaných králíků), zatímco žíravé účinky byly pozorovány pouze u 1 z 6 králíků.

Dráždivost/žíravost po dýchací soustavu

Výzkum proveden na 2404 pracovnících hliníkové hutě. Odhadované množství nevyvolávající negativní výsledky pro dýchací soustavu je 1,0 mg/m³.

c) Vážné poškození očí/podráždění očí:

Dráždivé působení potvrzeno mnohými pozorováními na králících. Je dokázán dráždivý účinek v rozsahu koncentrací od 0,5% do 2,0% roztoku.

d) Senzibilizace

Senzibilizace kůže

netýká se (pro látky pH > 11,5 není nezbytné provádět pozorování dle Nařízení REACH.)

Senzibilizace dýchacích cest

nesplňuje příslušná kritéria

e) Mutagenita

netýká se (výzkum in-vivo a in-vitro neukázaly mutagenní účinky, kromě toho NaOH se v normálních podmínkách neobjevuje v organismech savců a v souvislosti s tím není třeba dalších výzkumů)





Bezpečnostní list

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

KRTEK – čistič potrubí

Datum
vydání: 01.09.2008
Revize: 28.06.2018
Verze: 3.0
Nahr.v.: 2.2

f) Karcinogenita

netýká se (Nejsou důvody na potvrzení karcinogenních účinků vzhledem k tomu, že není potvrzená mutagenita ve výzkumech in-vivo a in-vitro, kromě toho NaOH se v normálních podmínkách neobjevuje v organismech savců a v souvislosti s tím není třeba dalších výzkumů.)

g) Toxicita pro reprodukci

netýká se (NaOH se v normálních podmínkách neobjevuje v organismech savců a v souvislosti s tím není třeba dalších výzkumů.)

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nejsou údaje

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nejsou údaje

j) Nebezpečnost při vdechnutí:

nejsou údaje

k) Toxicita – opakovaná expozice

Zažívací trakt

netýká se (dle přílohy VII-X Nařízení REACH pro žíravé látky je třeba se vyhnout výzkumu in-vivo, Kromě toho NaOH se v normálních podmínkách neobjevuje v organismech savců a v souvislosti s tím se neočekává reakce organismu při chronické expozici.)

Dýchací cesty

netýká se (dle přílohy VII-X Nařízení REACH pro žíravé látky je třeba se vyhnout výzkumu in-vivo, Kromě toho NaOH se v normálních podmínkách neobjevuje v organismech savců a v souvislosti s tím se neočekává reakce organismu při chronické expozici.)

Kůže

netýká se (dle přílohy VII-X Nařízení REACH pro žíravé látky je třeba se vyhnout výzkumu in-vivo, Kromě toho NaOH se v normálních podmínkách neobjevuje v organismech savců a v souvislosti s tím se neočekává reakce organismu při chronické expozici.)

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Vzhledem k silně alkalickému charakteru látky a různé schopnosti měnit pH vodních organismů není možné potvrdit akutní nebo chronickou toxicitu pro jednotlivé skupiny organismů jako jsou ryby, bezobratlí a řasy.

Dosažené výzkumy k předmětné tématice nedefinují precizně, jestli negativní výsledky jsou vyvolané toxicitou látky nebo ohraničenou změnou pH.

Výsledek: Látka není klasifikovaná jako toxická pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Rozpustnost abiotická: netýká se (v kontaktu s vodou dochází k štěpení na ionty – sodíkové a hydroxylové. V případě kontaktu s parou/mlhou dochází k neutralizaci v reakci s oxidem uhličitým.)

Rozpustnost biotická: látka nesplňuje kritérium biologické rozložitelnosti, protože je látkou anorganickou.





Bezpečnostní list

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

KRTEK – čistič potrubí

Datum
vydání: 01.09.2008
Revize: 28.06.2018
Verze: 3.0
Nahr.v.: 2.2

12.3 Bioakumulační potenciál

netýká se (Vzhledem k velké rozpustnosti ve vodě se nepředpokládá bioakumulace v živých organizmech. LOG POW nebyl určen)

12.4 Mobilita v půdě

Produkt se snadno rozkládá na uhličitán sodný, což vede k omezenému šíření do všech částí životního prostředí. Po nějaký čas může způsobit vzrůst pH půdy.

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

13.1.1 Metody likvidace látky/obalu

V případě rozsypu látky, je třeba při užití sorbentů zamést opatrně látku do uzavřených kontejnerů nebo nádob vyrobených z umělých hmot, PE.

Vzniklý nebezpečný odpad s kódem 15 02 02* je třeba trvale označit a dále uskladnit na vyznačeném pro tento účel určeném místě v objektu.

Zlikvidovat nebo obnovit ve vlastních objektech na základě povolení nebo předat přímo k oprávněnému odběrateli odpadů s cílem jeho likvidace nebo obnovení.

V procesu hospodaření s odpady se mohou objevit odpady obalů obsahující zůstatky nebezpečné látky nebo jimi znečištěné (kód odpadu 15 01 10*)

13.1.2 Metody nakládání s obaly

Vzniklé odpady musí být skladovány zvlášť do určitého množství vyznačeném pro tento účel určeném místě v objektu.

Zlikvidovat nebo obnovit ve vlastních objektech na základě povolení nebo předat přímo k oprávněnému odběrateli odpadů s cílem jeho likvidace nebo obnovení.

13.1.3 Vypouštění splašků

Nedopustit průniku vzniklých splašků do půdy, povrchových nebo podzemních vod.





Bezpečnostní list

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

KRTEK – čistič potrubí

Datum
vydání: 01.09.2008
Revize: 28.06.2018
Verze: 3.0
Nahr.v.: 2.2

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

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

KRTEK – čistič potrubí

Datum
vydání: 01.09.2008
Revize: 28.06.2018
Verze: 3.0
Nahr.v.: 2.2

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky

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), v platném znění.

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 v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2006/12/ES o odpadech.

Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 200/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech.

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

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, o odpadech; Zákon 477/2001 Sb. o obalech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látku bylo provedeno chemické posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Klasifikace odpovídající nařízení ES/1272/2008

Metal Corr. 1 Látka a směs 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.





Bezpečnostní list

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

KRTEK – čistič potrubí

Datum
vydání: 01.09.2008
Revize: 28.06.2018
Verze: 3.0
Nahr.v.: 2.2

Zkratky

Metal Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)
NDS	nejvyšší přípustné koncentrace zdravotně škodlivých látek v pracovním prostředí
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
UN	identifikační číslo materiálu
ADR	evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

Přeškolení

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

Pracovníci, kteří manipulují s látkou, musí být seznámeni s možnými riziky, s ochrannými opatřeními, použitím osobních ochranných prostředků, zásady první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Doporučené použití

Produkt je určen pro použití v domácnostech.

Zdroj klíčových údajů

Bezpečnostní list dodavatele a veřejně dostupné údaje z literatury a internetových stránek ECHA.

Změny provedené při revizi bezpečnostního listu

Důvod změny verze 3,0: konsolidace BL s dodavatelem (komplexní revize)

Důvod změny verze 2,2: novelizace legislativy (oddíl 1.2,7,15)

Důvod změny verze 2,1: novelizace legislativy (oddíl 2.1,2.2,7,14)

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 našich 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 nejvhodnější 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.

