

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání 1.11.2015

Verze 1

Datum revize

Strana 1 (celkem 7)

Název výrobku **RASIN gelový čistič odpadů**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název **RASIN gelový čistič odpadů**

Chemický název **RASIN gelový čistič odpadů**

Číslo CAS 1310-73-2

Číslo ES 215-185-5

Indexové číslo 011-002-00-6

Registrační číslo látky 01-2119457892-27-0029

Další názvy látky nebo přípravku

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Výroba tekutého NaOH (ES1)

Výroba pevného NaOH (ES2)

Spotřebitelské užití NaOH (ES4)

Průmyslové a profesionální užití NaOH (ES3)

Nedoporučená použití Nejsou identifikována

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: KITTFORT Praha s.r.o.

Adresa: Radlická 2/ 608, 150 00 Praha 5, CZ

Identifikační číslo organizace: 26704064

Telefon: +420 315 687 592

E-mail: info@kittfort.cz

Web: www.kittfort.cz

Provozovna:

Adresa: Hornátky 1, 277 11 Neratovice

Telefon (Hornátky): +420 315 687 592

E-mail: info@kittfort.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: gerstenberger.j@gmail.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

dle 1272/2008/ES: Met.Corr.1: H290, Skin Corr.1A: H314

Rizika pro člověka a životní prostředí

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Úplné znění H, EUH, P, R, S vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



NEBEZPEČÍ

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+361+353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte

kůži vodou/osprchujte.

P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními předpisy jako nebezpečný odpad.

CAS : 1310-73-2 Indexové číslo: 011-002-00-6

Obsahuje : Hydroxid sodný

2.3 Další nebezpečnost
nestanoveno

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

Identifikátor - Chemický název **HYDROXID SODNÝ roztok**

Obsah v % 45 %

Číslo CAS 1310-73-2

Číslo ES (EINECS) 215-185-5

Indexové číslo 011-002-00-6

Met.Corr.1: H290, Skin Corr.1A: H314

H, EUH věty H290; H314;

Úplné znění H, EUH, P vět je uvedeno v bodě 16.

3.2 Směsi

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného! V každém případě se vyvarujeme chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.)

POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený!

• Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace záchránce

Při nadýchání

- rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit!
- převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv
- zajistěte postiženého proti prochladnutí
- podle situace volejte záchrannou službu
- nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

- ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže
- zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody (30 – 32 °C) po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci Poznámka: Při zasažení látkami s leptavými účinky nepoužíváme neutralizační roztoky.
- poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva
- poškozeného přikryjte, aby neprochladl
- podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření

Při zasažení očí

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci!
- výplach provádějte 20-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko.
- podle situace volejte záchrannou službu
- nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření.
- k vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití

- **NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ** - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku!
- **OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody** ke zmírnění tepelného účinku žíraviny

Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíravín do plic).

- k pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. • NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a luhů nemá příznivý účinek).
- nepodávejte žádné jídlo
- nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče
- podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření

Další údaje V případě subjektivních potíží vyhledat lékařskou pomoc

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
nestanoveno

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
nestanoveno

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva Nehořlavá látka, přizpůsobit látkám hořícím v okolí
Nevhodná hasiva Plný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
nestanoveno

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje

Další údaje

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabezpečit místo nehody, zamezit přístupu nepovolaným osobám, přivolat hasiče a policii. Vyloučit přímý kontakt s výrobkem, používat ochranný oděv, včetně ochrany očí a rukou (respirátor, ochranné brýle a rukavice)

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

uvolňování produktu nebo složek do životního prostředí, kanalizace a povrchových vod nebo do půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Shromáždit v uzavřených nádobách a likvidovat podle předpisů.

Zbytky neutralizovat zředěnou kyselinou (např. Chlorovodíkovou nebo sírovou) a opláchnout velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Zabraňte kontaktu s kůží a očima a pracovním oděvem. Nevdechujte výpary. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Po práci, před jídlem, pitím a kouřením umýt ruce vodou a mýdlem

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

Skladovat v uzavřených skladech mimo dosah zdrojů zapálení, odděleně od ostatních druhů látek, v originálních a uzavřených obalech. Sklad musí být dobře větraný, suchý, vybavený lékárníčkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami. Zásobníky a obaly musí být umístěny v záchytných jímkách odpovídajícího obsahu a provedení.

Skladovací teplota: nad 15 °C

Skladovací nádoby nesmí být z hliníku, cínu nebo zinku.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

PEL mg/m³ – 1 ; NPK-P mg/m³ - 2

8.2 Omezování expozice

Při zacházení a manipulaci by měl být pracovní prostor navržen tak, aby bylo sníženo prášení na minimum, popř. zavedeno odsávání vzduchu

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při manipulaci je nutné dodržovat požadavky základní hygieny a technickými opatřeními snížit prašnost na minimum. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci umýt pokožku teplou vodou a ošetřit vhodným reparačním krémem

Ochrana dýchacích orgánů
respirátor

Ochrana rukou

V přímém kontaktu

Krycí materiál: nitrilová pryž

Tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba iniciace: > 480 min

Při potřísnění

Krycí materiál: nitrilová pryž

Tloušťka vrstvy: 0,11 mm

Doba iniciace: > 480 min

Ochrana očí

Ochranné brýle resp. obličejový štít

Ochrana kůže

Ochranný keprový oděv, bezpečná pracovní obuv

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod. V případě havárie okamžitě informovat příslušné orgány.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství při 20°C kapalné

Barva Bezbarvá - bělavá

Zápach (vůně) Bez zápachu

Hodnota pH (20 °C) ~14

Teplota (rozmezí teplot) tání °C nestanoveno

Teplota (rozmezí teplot) varu °C 128

Bod vzplanutí °C Není relevantní – anorganická látka

Hořlavost Nehořlavý

Výbušné vlastnosti Nevýbušný

Bod samozápalu Není samozápalný

Oxidační vlastnosti Není stanoveno

Tenze par Není stanoveno

Relativní hustota 2,13 g/cm³

Rozpustnost

- ve vodě při 20°C Neomezená

- v tucích Nestanoveno

- v organických rozpouštědlech Nestanoveno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda Není relevantní – anorganická látka

Viskozita Není relevantní

Hustota při 20°C 1,525 g.cm⁻³

Teplota rozkladu Není relevantní

Hustota par Není relevantní

9.2 Další informace

Mísitelnost Nestanoveno

Vodivost Nestanoveno

Třída plynů Nestanoveno

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za běžných podmínek, manipulace a použití stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí -

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Působení vzdušné vlhkosti – hydroskopická látka

10.5 Neslučitelné materiály

Prudké reakce možné s: lehké kovy: Tvoří: vodík (riziko výbuchu!); kyseliny, nitrily, kovy alkalických zemin v práškové

formě, sloučeniny amoniaku, kyanidy, hořčík, organické nitrosloučeniny, organické hořlaviny, fenoly a oxidovatelné substance

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Není relevantní

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže

Vážné poškození/podráždění očí: Způsobuje těžké poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Mutagenita: Nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Karcinogenita: Nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro reprodukci: Nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednoraz.exp.: Nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány-opak.exp.: Nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí: Nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Další účinky

Není-li zasažena pokožka hned ošetřena, vytvoří se špatně hojitelný puchýř, zanechávající jizvu. Nebezpečné je zasažení slabším roztokem na ruku a prstech, protože začne bolet později (i po několika hodinách).

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

LC₅₀, 96 hodin ryby mg/l⁻¹ Nestanoveno

IC₅₀, 72 hodin řasy mg/l⁻¹ Nestanoveno

EC₅₀, 48 hodin dáfnie mg/l⁻¹ Nestanoveno

Další nepříznivé účinky

Velmi nepříznivé pro ryby a vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace

12.2 Persistence a rozložitelnost

CHSK Nestanoveno

BSK Nestanoveno

12.3 Bioakumulační potenciál

12.4 Mobilita v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není PBT nebo vPvB

12.6 Jiné nepříznivé účinky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nevytvářet prach při deponování v náhradním obalu. Prach je žíravý Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů Zbytky látky deponovat v uzavřené nádobě, odolné vůči působení látky. Neutralizovat zředěnou kyselinou sirovou nebo chlorovodíkovou, pak opláchnout velkým množstvím vody. Kovové obaly po důkladném vyprázdnění lze využít jako druhotnou surovinu, ostatní zneškodnit uložením na skládce nebezpečných odpadů nebo spálením ve spalovně nebezpečných odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

1824

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

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

Odkaz v oddílech 4 až 8.

EmS: F-A/S-B

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neaplikuje se

Přeprava v omezeném množství:

balení po 3 kg, 30 kg v jednom skupinovém obalu

balení po 1 kg, 20 kg celkem, na paletě pod smršťovací nebo napínací fólií.

Přeprava podlimitního množství:

Přepavní kategorie: 2 , 333 kg na jednu přepavní jednotku

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek. Nařízení 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.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 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. Směrnice Rady 75/442/EHS ze dne 15. července 1975 o odpadech. Směrnice Rady 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech. Směrnice Rady 94/55/ES ze dne 21. listopadu 1994 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se silniční přepravy nebezpečných věcí. Směrnice Rady 96/49/ES ze dne 23. července 1996 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se železniční přepravy nebezpečných věcí. Směrnice Rady 1999/13/ES, o omezování emisí těkavých organických látek (VOC) vznikajících při užívání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních. Směrnice Rady 89/391/ ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010 , kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla vypracována

ODDÍL 16: Další informace

Plné znění použitých H-vět, EUH-vět, P-vět

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P405 Skladujte uzamčené

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

DŮLEŽITÁ TELEFONÍ ČÍSLA

INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ LÉKAŘSKÁ SLUŽBA HASIČI POLICIE SYSTÉM

112 155 150 158