

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

## ČISTIČ SKEL

**Datum vydání: 1.11.2015**

**Verze: 1**

**Datum revize:**

### **ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

Název směsi: ČISTIČ SKEL

#### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Alkalický čisticí přípravek pro strojní i ruční mytí. Výrobek nepoužívejte k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití.

#### **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: Horňátky 1, 277 11 Neratovice

Telefon (Horňátky): +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**

Klasifikace podle 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B H314

#### **2.2 Prvky označení - podle 1272/2008 (CLP).**



**Symbol nebezpečnosti**

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P301+330+331+311 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
 P311 Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované část i oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
 P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah/obal na sběrném místě nebo předáním oprávněné osobě

Zvláštní označení: Podle 648/2004/ES - Obsahuje méně než 5 % neiontových povrchově aktivních látek, méně než 5 % EDTA (kyseliny ethylendiaminotetraoctové) a jejich solí. Obsahuje hydroxid draselný (ES 215-181-3).

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro zařazení PBT nebo vPvB a neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.

## ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nepoužije se

### 3.2 Směsi

Vodný roztok aktivních látek. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky: chemický název	obsah hm. %	č. CAS a ES	index. číslo číslo REACH	Klasifikace
Hydroxid draselný	2-5	1310-58-3 215-181-3	019-002-00-8 01-2119487136-33-XXXX	1272/2008 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný	< 1	64-02-8 200-573-9	607-428-00-2 -	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam.1; H318
Alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované	1-2	106232-83-1 -	- -	Acute Tox.4;H302 Eye Dam.1;H318 Aquatic Chronic 3;H412

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Při inhalaci přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě nutnosti výplach dutin vodou.

Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu min. 15 minut i pod rozevřenými víčky. Vymout případně kontaktní čočky. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití nevyvolávat zvracení, ústa okamžitě důkladně vypláchnout vodou. Vyhledat lékařskou pomoc.

Předložte obal, etiketu nebo tento list. U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu směsi.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké, poleptání očí, kůže a sliznic.

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

Okamžitá pomoc lékaře je nutná při požití přípravku a při zasažení očí. Lékařskou pomoc vyhledat v případě příznaků podráždění kůže nebo dýchacích orgánů.

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

Směs není hořlavou kapalinou. Požární zásah se provádí podle hořlavých látek

- |  |                 |  |
|--|-----------------|--|
| 5.1 Hasiva   | Vhodná hasiva   | bez významu.   |
|  | Nevhodná hasiva | bez významu.   |
| 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi |                 | při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu            |
| 5.3 Pokyny pro hasiče                                    |                 | podle rozsahu požáru - ochranná maska, případně dýchací přístroj |

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- |   |   |
|---|---|
| 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy | Zabránit kontaktu s přípravkem - ochrana očí a pokožky.   |
| 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí                         | Zabránit úniku do kanalizace, vod a půdy.   |
| 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění               | Velká množství uniklého materiálu přehradit a odčerpat do vhodného obalu. Pro zbývající množství používat absorpční materiál (písek, křemelina, univerzální absorbent, piliny apod.) k pohlcení. Separovanou látku odevzdejte k likvidaci oprávněné osobě podle vyhlášky č. 185 /2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Malá množství lze po nařazení velkým množstvím vody spláchnout do kanalizace. |
| 6.4 Odkaz na jiné oddíly  | Viz oddíl 8 a 13  |

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Znát návod k použití. Používat předepsané osobní ochranné prostředky. Zabránit kontaktu s výrobkem. Po použití uzavřít nádobu. Zamezit požití v důsledku záměny s nápojem. Nenalévat do obalů od potravin. Při práci a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.

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

Neskladovat společně s potravinami či krmivem. Skladovat mimo dosah dětí. Skladovat dobře uzavřené a s uzávěry nahoře. Teplota skladování 5 až 30 °C. Skladovatelnost minim. 24 měsíce od doby výroby. Množstevní limity pro skladování nejsou. Doporučený materiál obalu - PE, PP apod.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz technický list na vyžádání

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity - podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

**název nebezpečné složky: Hydroxid draselný, CAS 1310-58-3**  
**obsah nebezp. složky: 2-5 hm. %.**  
**PEL, mg/m<sup>3</sup>: 1**  
**NPK-P, mg/m<sup>3</sup>: 2**

8.1.2: Sledovací postupy nejsou stanoveny

8.1.3: Biologické limitní hodnoty (vyhl. 432/2003 Sb.) nejsou stanoveny.

DNEL

Inhalačně; 2,5mg/m<sup>3</sup>; pracovník - dlouhodobě (opakovaně)

Inhalačně; 1,5 mg/ m<sup>3</sup>; obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)

Orálně; 25 mg/kg/24h; obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)

PNEC (Predicted No Effect Concentration) odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům:

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný,

CAS 64-02-8

sladká voda: 2,2 mg/l

sediment: ---

mořská voda: 0,22mg/l

mikroorganismy (ČOV): 43mg/l

půda: --

## **8.2. Omezování expozice**

8.2.2: Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

8.2.2.1: Ochrana očí a obličeje - ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.2.2: Ochrana kůže - pracovní oděv. Ochrana rukou - ochranné nepropustné rukavice. Výměnu rukavic je nutno provést při každé známce opotřebení a poškození. Při volbě rukavic je nutno vycházet z informací výrobce rukavic o propustnosti a době průniku, vzhledem ke specifickým podmínkám na pracovišti. Propustnost > 480 min / 0,4 mm. Doporučený materiál - guma, nitril, PVC.

8.2.2.3: Ochrana dýchacích cest - při běžném používání není nutné. Nevdechovat aerosol.

8.2.2.4: Tepelné nebezpečí - tato opatření se týkají normální teploty. Zvýšená teplota nebo použití ve formě aerosolu mohou vyžadovat další opatření.

## **ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	nažloutlá až žlutá kapalina
Zápach (vůně)	po surovinách
Prahová hodnota zápachu	neurčena
Hodnota pH při 20°C	12-14 (5 % roztok)
Bot tání/tuhnutí	cca -5 °C
Bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C
Bod vzplanutí	není
Rychlost odpařování	neurčena
Výbušné a oxidační vlastnosti	nejsou
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo	nejsou

výbušnosti	
Tlak páry	nestanoveno
Hustota par	nestanoveno
Relativní hustota při 20 °C	1,03-1,06
Rozpustnost ve vodě	neomezená
v tucích	není
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	není
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	nejsou
Oxidační vlastnosti	nejsou
<b>9.2 Další informace</b>	

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Silně zásaditý vodný roztok. Při přehřátí nad 50 °C vzniká žíravý aerosol.

**10.2 Chemická stabilita:** Za běžných podmínek skladování a použití je směs stabilní

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** S kyselinami silná reakce za vývoje tepla. S některými kovy reaguje za vzniku vodíku.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Zahřívání.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Silné kyseliny, oxidační činidla, lehké kovy (hliník, zinek, cín apod.).

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za podmínek podle bodu 7 žádné

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Data pro směs nejsou k dispozici

Akutní toxicita složek směsi - Hydroxid draselný, CAS 1310-58-3

Akutní orální toxicita LD50: 273-1230 mg/kg (potkan)

Akutní toxicita složek směsi - pro Ethylendiamintetraacetát tetrasodný, CAS 64-02-8

Akutní orální toxicita LD50: 1780-2000 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC50: cca 30 mg/l/4h (potkan)

Akutní toxicita složek směsi - pro Alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované, CAS 106232-83-1

Akutní orální toxicita LD50: 300-2000 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita LD50: ≥ 2000 mg/kg (králík)

## ODDÍL 12. Ekologické informace

Pro přípravek nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek. Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

### 12.1 Toxicita

Pro směs nejsou data k dispozici

Ekotoxicita složek směsi - pro Hydroxid draselný, CAS 1310-58-3

LC50, ryby: >> 500 mg/l (Leuciscus idus)

EC50, dafnie (Daphnia magna): > 100 mg/l/48h

EC50, dafnie (Daphnia magna): > 100 mg/l/48h

Ekotoxicita složek směsi - pro Ethylendiamintetraacetát tetrasodný, CAS 64-02-8

LC50, ryby: > 100 mg/l/96h ((Lepomis macrochirus)

EC50, dafnie (Daphnia magna): > 100 mg/l/48h

EC50, řasy:  $\geq 100$  mg/l

Ekotoxicita složek směsi - pro Alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované, CAS 106232-83-1

LC50, ryby: (Cyprinus carpio): 1-10 mg/l/96h

E C50, dafnie (Daphnia magna): 1-10 mg/l/48h

EC50, řasy 1-100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Obsažené tenzidy jsou biologicky odbouratelné podle OECD.

## **12.3 Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace není pravděpodobná.

## **12.4 Mobilita v půdě**

Směs je rozpustná ve vodě.

## **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nebylo provedeno.

## **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Vysoká alkalita.

# **ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**

## **13.1 Metody nakládání s odpady**

Směs je nutné za dodržení platných právních předpisů předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečným odpadem. Způsoby zneškodňování obalu - s kontaminovaným obalem zacházejte jako se samotnou látkou při dodržení všech příslušných předpisů, případně jej odevzdejte k zneškodnění oprávněným osobám. Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě. Dovozce je klientem organizace EKOKOM, finančně přispívá do systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru obalů podle zákona o obalech

Kód odpadu náplň 200116 - komunální odpad detergent, kategorie odpadu N. Kód odpadu obal 200104 - komunální odpad plasty, kategorie odpadu N

# **ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

## **14.1 UN číslo - UN 1814.**

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu - LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (obsahuje hydroxid draselný). CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide).**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu - 8, písmeno C5, Kemlerovo číslo - 80.**

**14.4 Obalová skupina - II.**

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí - není nebezpečný.**

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: kód omezení pro tunely - E. EmS - F-A, S-B.**

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC - údaje nejsou k dispozici**

## **ODDÍL 15. Informace o předpisech**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v aktuálním znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (o detergentech)

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti - nebylo provedeno**

## **ODDÍL 16. Další informace**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za jakostní specifikaci výrobku či záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.

Změny oproti předchozímu vydání: kompletní revize

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

PEL - přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod), platný v ČR

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit, platný v ČR

PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická

vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy

Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 použitá pro účely klasifikace:

Klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody (dle vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a směrnice 1999/45/ES).

Znění H vět z bodu 3: 302 - Zdraví škodlivý při požití. 314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. 318 - Způsobuje vážné poškození očí. 412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení - seznámit pracovníky s doporučenými způsoby použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.