

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.06.2014

Číslo verzie 1. 0

Revízia: 16.06.2014

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** Kraft- Reiniger
- **Číslo artikla:** 41418
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
- **Použitia, od ktorých odradzujeme:** -
- **Použitie materiálu /zmesi** Alkalický čistiaci prostriedok
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Výrobca/dodávateľ:**
LEIFHEIT Aktiengesellschaft
Leifheitstraße
56377 Nassau/Lahn
- **Tel.** +49 2604 977-0
Fax: +49 2604 977-300
- **E-Mail:** info@leifheit.com
Internet: www.leifheit.com
- **E-mailová adresa znalca:** sds@kft.de
- **Informačné oddelenie:** Pozri dodávateľa/výrobcu
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Narodne toxikologicke informacne centrum
FNsP Bratislava - pracovisko Kramare
Limbova 5
933 05 Bratislava
- **tel.:** +421 (0) 2 54774166
fax: +421 (0) 2 54774605

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozívnosť

Skin Corr. 1A H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

- **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES**



C; Žieravý

R34: Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

- **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:**

Poleptania sa musia ihneď ošetriť, nakoľko môžu vzniknúť ťažko sa hojace rany.

- **Klasifikačný systém:**

Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

- **2.2 Prvky označovania**

- **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.06.2014

Číslo verzie 1. 0

Revízia: 16.06.2014

Obchodný názov: Kraft- Reiniger

(pokračovanie zo strany 1)

· Výstražné piktogramy

GHS05

· Výstražné slovo Nebezpečenstvo**· Výstražné upozornenia**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

· Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevývolávajte zvracanie.

P405 Uchovávať uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych / oblastných / národných / medzinárodných predpisov.

· Iné pokyny Dodatočne je potrebné rešpektovať označovacie predpisy detergentí, nariadenie 648/2004/EU príloha VII.**· 2.3 Iná nebezpečnosť****· Výsledky posúdenia PBT a vPvB****· PBT:** Nepoužiteľný**· vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· 3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**· Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.**· Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 111-76-2	2-butoxyetanol	1-5%
EINECS: 203-905-0	Xn R20/21/22; Xi R36/38	
Indexové číslo: 603-014-00-0	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2,	
Reg.nr.: 01-2119475108-36-xxxx	H319	
CAS: 111-42-2	2,2'-iminodietanol	1-5%
EINECS: 203-868-0	Xn R22-48/22; Xi R38-41	
Indexové číslo: 603-071-00-1	STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	
CAS: 112-34-5	2-(2-butoxyetoxy)etanol	1-5%
EINECS: 203-961-6	Xi R36	
Indexové číslo: 603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx		
CAS: 68439-46-3	C9-11 alkohol (5-15 EO) etoxylovaný	1-5%
	Xn R22; Xi R41	
	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	
CAS: 61789-30-8	Mastné kyseliny kokosového oleja, draselné soli	1-5%
EINECS: 263-049-9	Xi R36	
	Eye Irrit. 2, H319	

(pokračovanie na strane 3)

— SK —

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.06.2014

Číslo verzie 1. 0

Revízia: 16.06.2014

Obchodný názov: Kraft- Reiniger

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 5064-31-3	Nitriloacetát trisodný	1-5%
EINECS: 225-768-6	Xn R22-40; Xi R36	
Indexové číslo: 607-620-00-6	Karc. kat. 3	
	Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahuneiónové povrchovo aktívne látky, mydlo, NTA (kyselina nitriltriocetová) a jej soli < 5%

parfumy

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** V prípade pochybností alebo aj symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
- **Po vdýchnutí:**
Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
- **Po kontakte s pokožkou:**
Znečistené oblečenie ihneď vymeňte.
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
Okamžite privolať lekára.
- **Po kontakte s očami:**
Nepostihnuté oko chrániť.
Otvorené oči vyplachujte cca 10-15 min vodou. Potom konzultujte s (očným) lekárom.
- **Po prehltnutí:**
Ústa vypláchnite vodou.
Kvapalinu znovu vyplújte.
Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.
U dojčiat/malých detí preventívne konzultujte s lekárom alebo príslušnou informačnou centrárou pre jedovaté látky.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Leptací účinok
Poleptanie čriev
Vážne poškodenie očí
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Ošetrovanie symptómov
Pri podráždení pľúc prvá pomoc dávkovacím aerosolom dexametazon.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Pri požiaroch sa môže uvoľňovať:
oxid uhličitý (CO₂)
oxid uhoľnatý (CO)
- **5.3 Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nosiť úplný ochranný odev.

(pokračovanie na strane 4)

— SK —

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.06.2014

Číslo verzie 1. 0

Revízia: 16.06.2014

Obchodný názov: **Kraft- Reiniger**

(pokračovanie zo strany 3)

- **Ďalšie údaje** Ohrozené nádrže chladit' rozprašovaným prúdom vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**



Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Zvláštne nebezpečenstvo šmykania v dôsledku vytečenia/rozsypania produktu.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.

- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.
V prípade prieniku do pôdy upovedomiť príslušné úrady.

- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Malé množstvá:
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Väčšie uniknuté množstvá zahradte a odčerpajte pomocou čerpadla.
Zvyšky zmyte vodou.
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nádržiach.

- **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.
Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Dodržiavajte ustanovenia nariadenia o bezpečnosti prevádzky.
Dodržiujte všeobecné pravidlá prevádzkovej protipožiarnej ochrany.

- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

- **Skladovanie:**

- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladujte v tesne uzatvorených nádobách na chladnom a suchom mieste s dostatočným vetraním.
Skladovať len v originálnej nádobe.

- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladujte oddelene od potravín.
Skladujte oddelene od krmív
Dodržiavajte národné ustanovenia o skladovaní nebezpečných látok.

- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Skladovať na uzamknutom mieste, neprístupnom deťom.
Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
Vyhnite sa extrémnym výkyvom teplôt.

- **Skladovacia trieda:** 10-13 Iné horľavé a nehorľavé materiály

- **7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.06.2014

Číslo verzie 1. 0

Revízia: 16.06.2014

Obchodný názov: Kraft- Reiniger

(pokračovanie zo strany 4)

· 8.1 Kontrolné parametre**· Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:****111-76-2 2-butoxyetanol**

NPEL (SK) NPEL hranicný: 246 mg/m³, 50 ppm
NPEL priemerný: 98 mg/m³, 20 ppm
K

IOELV (EU) NPEL hranicný: 246 mg/m³, 50 ppm
NPEL priemerný: 98 mg/m³, 20 ppm
Skin

112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol

NPEL (SK) NPEL hranicný: 101,2 mg/m³, 15 ppm
NPEL priemerný: 67,5 mg/m³, 10 ppm

IOELV (EU) NPEL hranicný: 101,2 mg/m³, 15 ppm
NPEL priemerný: 67,5 mg/m³, 10 ppm

· DNEL

Skratky

In = Industrial

Prof = Professional

Cons = Consumer

LLE = Long term, local effects

LSE = Long term, systemic effects

SLE = Short term, local effects

SSE = Short term, systemic effects

111-76-2 2-butoxyetanol

orálne DNEL/Cons/LSE 3,2 mg/kg bw/day (human)
DNEL/Cons/SSE 13,4 mg/kg bw/day (human)

dermálne DNEL/Cons/LSE 38 mg/kg bw/day (human)
DNEL/Cons/SSE 44,5 mg/kg bw/day (human)
DNEL/In/LSE 75 mg/kg bw/day (human)
DNEL/In/SSE 89 mg/kg bw/day (human)

inhalatívne DNEL/Cons/LSE 49 mg/m³ (human)
DNEL/Cons/SSE 426 mg/m³ (human)
DNEL/In/LSE 20 mg/m³ (human)
DNEL/In/SSE 663 mg/m³ (human)

111-42-2 2,2'-iminodietanol

orálne DNEL/Cons/LSE 0,06 mg/kg bw/day (human)

dermálne DNEL/Cons/LSE 0,07 mg/kg bw/day (human)
DNEL/In/LSE 0,13 mg/kg bw/day (human)

inhalatívne DNEL/Cons/LLE 0,25 mg/m³ (human)
DNEL/In/LLE 1 mg/m³ (human)

· PNEC

Skratky :

aq = aqua

sed = sediment

111-76-2 2-butoxyetanol

PNEC 8,14 mg/kg (sediment)
2,8 mg/kg (soil)
463 mg/l (sewage treatment plant)

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.06.2014

Číslo verzie 1. 0

Revízia: 16.06.2014

Obchodný názov: Kraft- Reiniger

(pokračovanie zo strany 5)

PNEC/Aq 8,8 mg/l (fresh water)

111-42-2 2,2'-iminodietanol

PNEC 0,00108 mg/kg (soil)

PNEC/Aq 0,0022 mg/l (fresh water)

0,00022 mg/l (marine water)

100 mg/l (sewage treatment plant)

PNEC/sed 0,019 mg/kg (fresh water)

0,0019 mg/kg (marine water)

• Ďalšie upozornenia:

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z. a NV SR č. 471/2011 Z.z.

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom).

• 8.2 Kontroly expozície**• Osobné ochranné prostriedky:****• Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Po kontakte so substanciou je potrebné pokožku očistiť.

Po kontakte očí so substanciou oči vypláchnite.

Zabezpečte sprchy na oči.

Nasledujúce upozornenia na ochrannú úpravu sa vzťahujú na podnikateľskú činnosť vo väčšom množstve.

• Ochrana dýchania: Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.**• Ochrana rúk:**

Chemikáliám odolné ochranné rukavice (EN 374)

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

• Materiál rukavíc

Neoprén

Gumené rukavice.

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.

Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

• Penetračný čas materiálu rukavíc

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na nasýtené vodné roztoky látky:

Vhodný materiál:

nitril (0,35 mm)

butyl (0,5 mm)

fluórový kaučuk (0,4 mm)

• Ochrana očí: Tesne prilnavé ochranné okuliare.**• Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

— SK —

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.06.2014

Číslo verzie 1. 0

Revízia: 16.06.2014

Obchodný názov: **Kraft- Reiniger**

(pokračovanie zo strany 6)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
· Všeobecné údaje	
· Vzhľad:	
Forma:	kvapalné
Farba:	bezfarebný
· Pach:	charakteristický
· Prahová hodnota zápachu:	Neurčené.
· hodnota pH pri 20 °C:	12,5±0,5
· Zmena skupenstva	
Bod tavenia/oblasť tavenia:	Neurčený
Bod varu/oblasť varu:	≥100 °C
· Bod vzplanutia:	>60 °C
· Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo):	Nepoužiteľný
· Teplota zapálenia:	
Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný.
· Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Rozsah výbušnosti:	
Spodná:	Nepoužiteľný
Horná:	Nepoužiteľný
· Tlak pary:	Neurčené.
· Hustota pri 20 °C:	1,015 g/cm ³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pary	Neurčené.
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.
· Rozpustnosť v / miešateľnosť s	
Voda:	dokonale miešateľný
· Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):	Neurčené.
· Viskozita:	
Dynamická pri 20 °C:	<50 mPas
Kinematická:	Neurčené.
· 9.2 Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Pre vyhýbanie sa týmto podmienkam: pozri bod 7
- 10.5 Nekompatibilné materiály:
 - Silné kyseliny
 - Silné zásady

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.06.2014

Číslo verzie 1. 0

Revízia: 16.06.2014

Obchodný názov: **Kraft- Reiniger**

(pokračovanie zo strany 7)

· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadne nebezpečné produkty rozkladu, pokiaľ budú rešpektované predpisy pre skladovanie a manipuláciu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

· Akútna toxicita:

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

111-76-2 2-butoxyetanol

orálne LD₅₀ 1746 mg/kg (rat) (OECD 401)dermálne LD₅₀ 320 mg/kg (rab)inhalatívne LC₅₀/4 h 10-20 mg/l (rat)

111-42-2 2,2'-iminodietanol

orálne LD₅₀ 1600 mg/kg (rat) (OECD 401)dermálne LD₅₀ 8328 mg/kg (rabbit)inhalatívne LC₅₀/8h 0,2 mg/l (rat) (OECD 403)

112-34-5 2-(2-butoxyetoxy)etanol

orálne LD₅₀ 5530 mg/kg (mouse) (OECD 401)

fed animals (male)

LD50 (fasted animals, male): 2410mg/kg

dermálne LD₅₀ 2764 mg/kg (rabbit)

68439-46-3 Alcohols, C9-11, ethoxylated

orálne LD₅₀ > 2000 mg/kg (rat)

5064-31-3 Nitriloacetát trisodný

orálne LD₅₀ 1740 mg/kg (rat) (OECD Guideline 401)dermálne LD₀ 2000 mg/kg (rabbit) (OECD Guideline 402)inhalatívne LC₅₀/4h 5 mg/l (rat/male) (no guideline followed)

· Primárny dráždiaci účinok:

· na pokožku: Silný leptavý účinok na pokožku a sliznicu.

· na oko: Silný leptavý účinok.

· Na dýchacích cestách: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

· Senzibilizácia: Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok

· Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):

· Karcinogénne, genetické vlastnosti meniace ako aj rozmnožovanie ohrozujúce účinky:

Momentálne neexistujú žiadne dôkazy výskytu rakovinotvorných, reprodukčno-toxických a teratogénnych účinkov.

· Subakútna až chronická toxicita:

· Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Nie je zaradený

· Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Nie je zaradený

· Ďalšie toxikologické inštrukcie:

Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesy v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:

Žieravina

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· 12.1 Toxicita

· Vodná toxicita: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 12.3 Bioakumulačný potenciál: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· 12.4 Mobilita v pôde: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.06.2014

Číslo verzie 1. 0

Revízia: 16.06.2014

Obchodný názov: **Kraft- Reiniger**

(pokračovanie zo strany 8)

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zvýšeniu hodnoty pH. Vysoká hodnota pH poškodzuje vodné organizmy. Pri zriedení aplikačnej koncentrácie sa značne zredukuje hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabo účinkujú ako vodu ohrozujúce.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Likvidácia podľa regionálnych úradných predpisov.

Je potrebné produkt odovzdať na riadnu likvidáciu podľa predpisov o recyklácii/likvidácii odpadov. Odpady je potrebné zaradiť podľa Európskeho katalógu odpadov.

Odpad likvidujte ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch. Odpad zneškodnite profesionálnou licencovanou likvidáciou.

· **Európsky katalóg odpadov**

20 00 00 KOMUNÁLNE ODPADY (DOMOVÝ ODPAD A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ)
VRÁTANE FRAKCIÍ ZO SEPAROVANÉHO ZBERU

20 01 00 frakcie zo separovaného zberu (okrem 15 01)

20 01 29* detergenty obsahujúce nebezpečné látky

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1719

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

1719 HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (2-butoxyetanol)

· **IMDG**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-butoxyethanol)

· **IATA**

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-butoxyethanol mixture)

· **14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR**



· **Trieda**

8 (C5) Žieravé látky

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.06.2014

Číslo verzie 1. 0

Revízia: 16.06.2014

Obchodný názov: **Kraft- Reiniger**

(pokračovanie zo strany 9)

· Pokyny pre prípad nehody	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Corrosive substances
· Label	8
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	
· Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):	Nie
· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Pozor: Žieravé látky
· Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečenstva):	80
· Číslo EMS:	F-A,S-B
· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nepoužiteľný
· Preprava/dalšie údaje:	
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	5L
· Prevozná skupina	3
· Tunelový obmedzovací kód	E
· IATA	
· Poznámky:	Packing Instructions: For Limited Quantities: Y841 (Max Net Qty/Pkg: 1,0 l) Passenger and Cargo Aircraft: 852 (Max Net Qty/Pkg: 5 l) Cargo Aircraft only: 856 (Max Net Qty/Pkg: 60 l)
· UN "Model Regulation":	UN1719, HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N. (2-butoxyetanol), 8, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- Národné predpisy:
- Trieda ohrozenia vody: Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie); ohrozuje vodné zdroje.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- Relevantné vety
- H302 Škodlivý po požití.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 16.06.2014

Číslo verzie 1. 0

Revízia: 16.06.2014

Obchodný názov: Kraft- Reiniger

(pokračovanie zo strany 10)

- H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
 R22 Škodlivý po požití.
 R36 Dráždi oči.
 R36/38 Dráždi oči a pokožku.
 R38 Dráždi pokožku.
 R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
 R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
 R48/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.

· Oddelenie vystavujúce údajový list:

KFT Chemieservice GmbH
 Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
 Postfach 1451 64345 Griesheim
 Germany

Tel.: +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Karta bezpečnostných údajov servis : +49 6155 86829-22

· Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
 Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
 Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
 Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
 Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
 STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

· Zdroje Údaje subdodávateľa