

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade Nariadením Komisie 2020/878/EC)

Dátum vypracovania: 21.09.2011
Dátum revízie č.1: 04.11.2016
Dátum revízie č.2: 24.06.2024

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **CHEIRÓN**
CAS: -
EINECS/ ELINCS: -
UFI: **5SWC-W2MR-CD0V-EFS8**
1.2 Relevantné identifikované
použitia látky alebo zmesi: Profesionálne použitie: odstraňovač vodného kameňa
Spotrebiteľské použitie: odstraňovač vodného kameňa
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: -

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Názov? **Kadaň s.r.o.**
Ulica, č.: Pohranice 458
PSČ: 951 02
Obec/Mesto: Pohranice
Štát: Slovensko
Telefón: 00421 37 7871942
Fax: 00421 37 7871941
E-mail: kadan@kadan.sk
1.4 Núdzové telefónne číslo: **02/54774166**
Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa
Nariadenia EP a Rady
č. 1272/2008 CLP: **GHS07 Pozor
Eye Irrit. 2, H319**
2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram



výstražné slovo Pozor
výstražné upozornenie H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
bezpečnostné upozornenie P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevývolávajte zvracanie.
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.
P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku
pomoc/starostlivosť
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu
2.3 Iná nebezpečnosť -

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmes

Názov zložky	kyselina trihydrogénfosforečná	kyselina citrónová
Koncentrácia	cca 1 %	cca 10 %
CAS	7664-38-2	5949-29-1
EC	231-633-2	201-069-1
Registračné číslo	01-2119485924-24-xxxx	01-2119457026-42-xxxx

Klasifikácia	GHS05 Skin Corr. 1B	GHS07 Eye Irrit. 2 STOT SE 3
H výroky	H314	H319 H335
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Pozor
Limity na pracovisku	NPEL	-
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	Špecifický limit: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- Vdychovanie** Pri ťažkostiach po vdýchnutí výparov odvieť postihnutého na čerstvý vzduch. Ak pretrváva dráždivý kašeľ kontaktujte lekára.
- Oči** Dôkladne opláchnuť prúdom vody (min. počas 15 min.) - viečka držať otvorené. Vyhľadať okamžité lekárske pomoci.
- Pokožka** Pokožku umyť dôkladne tečúcou vodou. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzliecť. Pri pretrvávajúcej ťažkostiach vyhľadať lekára.
- Požitie** **Nikdy nevyvolávať zvracanie!** Nepodávať nič perorálne! Vypláchnuť ústa vodou. Postihnutému ihneď zabezpečiť lekárske pomoci.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Spôsobuje vážne podráždenie očí. Náhodné požitie môže spôsobiť vážne zažívacie problémy, podráždiť ústnu dutinu, pažerák a tráviaci trakt. Kontakt koncentrovaného produktu s pokožkou môže vyvolať jej sčervenanie a podráždenie. Vdychovanie koncentrovaných výparov môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest a vyvolať zdravotné problémy.
- 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** V prípade náhodného požitia, pri vniknutí do očí alebo ak sa objavia ťažkosti po vdychovaní koncentrovaných výparov okamžite kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Hasiace prostriedky** **vhodné** nešpecifikované - podľa okolitého požiaru (voda, oxid uhličitý, pena, prášok)
- nevhodné** nešpecifikované
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka a fosforu. Produkt je kyslý (pH = cca 2).
- 5.3 Rady pre požiarnikov** Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. Nádoby s produktom odstráňte z bezprostrednej blízkosti požiaru. Produkt je kyslý- s nádobami manipulujte opatrne!

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky** Zabrániť kontaktu s pokožkou a s očami. V uzatvorených priestoroch zabezpečiť dostatočné vetranie – nevdychovať pary. Pri likvidácii použiť vhodné osobné ochranné prostriedky.
- Ochrana očí/tváre** ochranné okuliare (EN166)
- Ochrana kože** ochranné rukavice (EN 374)
ochranný odev
- Ochrana dýchacích ciest** vhodný respirátor
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabrániť preniknutiu veľkého množstva koncentrovaného produktu do kanalizácie. Ak sa tak stane je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie – produkt je kyslý.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Absorbovať absorpčným materiálom (napr. pieskom), uložiť do vhodných označených nádob a zlikvidovať ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení. Zvyšky môžu byť len po dostatočnom zriedení prebytkom vody spláchnuté do kanalizácie.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** Osobné ochranné prostriedky - špecifikácia: oddiel 8
Likvidácia: oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabrániť kontaktu s očami a s pokožkou. Dôkladne vetrať/odsávať pracovné priestory. Nevdychovať pary. Používať vhodné osobné ochranné prostriedky. Odev, ktorý je veľmi znečistený čo najskôr vyzliecť. Pri používaní nejest' ani nepiť! Dodržiavať bezpečnostné a hygienické pravidlá a predpisy pre prácu s chemikáliami. Odporúča sa vybaviť pracovisko sprchou alebo iným zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia očí alebo pokožky.
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladovať v originálnom balení v chladných, suchých, dobre vetraných priestoroch, chrániť pred priamym slnečným svetlom. Neskladujte spolu s nekompatibilnými materiálmi. Chráňte pred mrazom.
7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)	prípravok na odstraňovanie vodného kameňa

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	kyselina trihydrogénfosforečná	7664-38-2	1	2	-

DNEL (pracovníci)	kyselina trihydrogénfosforečná:* inhalačne (dlhodobý systémový vplyv): 10,7 mg/m ³ inhalačne (dlhodobý lokálny vplyv): 1 mg/m ³
DNEL (spotrebitelia)	kyselina trihydrogénfosforečná:* inhalačne (dlhodobý systémový vplyv): 4,57 mg/m ³ inhalačne (dlhodobý lokálny vplyv): 360 µg/m ³ orálne (dlhodobý systémový vplyv): 360 µg/kg hm./deň
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre ochranné okuliare (EN166) Ochrana kože ochranné rukavice (EN 374) nitrilkaučuk, butylkaučuk, PVC hrúbka: ≥ 0,5 mm penetračný čas: ≥ 8 h ochranný pracovný odev Ochrana dýchacích ciest vhodný respirátor (filter B-P2)
Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)	Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná, transparentná
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	cca 2 (50g/l, 20°C)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	100
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm⁻³]	1,15 (20°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	rozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	údaje nie sú známe
10.2 Chemická stabilita	Stabilný pri odporúčaných podmienkach používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	možná exotermická reakcia s nekompatibilnými materiálmi
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	teploty pod bodom mrazu
10.5 Nekompatibilné materiály	silné zásady, oxidačné činidlá, redukčné činidlá, kovy
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita LD ₅₀	Orálna Dermálna Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		spôsobuje vážne podráždenie očí (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Nie je dôkaz
Karcinogenita		Nie je dôkaz
STOT SE		Údaje nie sú k dispozícii
STOT RE		Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita		Údaje nie sú k dispozícii
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti: Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) Iné informácie		Údaje nie sú k dispozícii Spôsobuje vážne podráždenie očí. Náhodné požitie môže spôsobiť vážne zažívacie problémy, podráždiť ústnu dutinu, pažerák a tráviaci trakt. Kontakt koncentrovaného produktu s pokožkou môže vyvolať jej sčervenanie a podráždenie. Vdychovanie koncentrovaných výparov môže spôsobiť podráždenie horných dýchacích ciest a vyvolať zdravotné problémy.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Údaje nie sú k dispozícii.
12.7 Iné nepriaznivé účinky	kyslý produkt (pH = cca 2) – môže prispieť k zvýšeniu acidity prostredia

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výroby zneškodňujte v súlade so zákonom o odpadoch. Nevylievajte neriedené do ČOV. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
-----------------------------------	---

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN	nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu	-

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc Nariadenie Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015 a v znení Nariadenia vlády SR č.33/2018 Nariadenia vlády SR č.236/2020.
Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne
Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: žiadne
Látky z Prílohy XIV: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie č.1: zmeny v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,3,8,9,11,13,15,16

Dôvod revízie č.2: zmeny v právnych predpisoch, doplnenie údajov, zmeny v oddieloch 1,3,6,8,11,12,14,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Triedy nebezpečenstva:

Skin.Corr. : žieravosť pokožky

Eye Irrit :vážne podráždenie očí

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Použité skratky:

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

DNEL – Derived no effect level (Odvođená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

*) údaj podľa ECHA

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: žiadne