

EC 90 Preparok na PRIEMYSELNÉ ČISTENIE

Dátum vývoja: 10.03.2021

Verzia SK:1.0

Karta bezpečnostných údajov v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií REACH (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26.6.2020)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: EC 90 Preparok na PRIEMYSELNÉ ČISTENIE
UFI: G800-F0V6-X004-T70Y

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitie: čistič priemyselných nečistôt

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Iné ako tie, ktoré sú odporúčané v karte údajov o výrobku

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Informácie o dodávateľovi bezpečnostnej karty: Výrobca: Eksil Sp.z o.o.
188 Węsierska St,
33-300 Nowy Sącz
Tel: +48 18 442 98 02

E-mailová adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: produkcja@eksil.pl

1.4 Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstva

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení:

Žieravosť pre pokožku, kategória nebezpečnosti 1 (Skin Corr. 1).

Spôsobuje vážne popáleniny kože a poškodenie očí (H314). Klasifikácia pre hodnotu pH **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 (Eye Dam. 1)** Spôsobuje vážne poškodenie očí (H318).

Žieravý pre kovy, kategória 1 (Met. Corr. 1)

Môže spôsobiť koróziu kovov (H290).

Škodlivé účinky na ľudské zdravie:

Produkt má lokálne korozívne účinky. Môže spôsobiť popáleniny pokožky, spojiviek, rohovky oka. Môže dôjsť k podráždeniu slizníc a dýchacích ciest charakterizovanému škriabaním v hrdle, kašľom. Pri požití hrozí nebezpečenstvo popálenia úst, hrdla, tráviaceho traktu a perforácie steny žalúdka. Príznaky: nevoľnosť, vracanie, silná bolesť.

Účinky na životné prostredie:

Nie je nebezpečný pre životné prostredie.

Účinky súvisiace s fyzikálnymi a chemickými vlastnosťami:

Môžu spôsobiť koróziu kovov.

2.2 Prvky označenia

Piktogramy:



EC 90 Prípravok na PRIEMYSELNÉ ČISTENIE

Dátum vytvorenia: 10.03.2021 Verzia

SK:1.0

Karta bezpečnostných údajov v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií REACH (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26.6.2020)

 Signálne slovo: **Nebezpečenstvo**
Výstražné upozornenia:

H314 - Spôsobuje vážne popáleniny kože a poškodenie očí. H290 - Môže spôsobiť koróziu kovov

Bezpečnostné upozornenia:

P280 - Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.

P301+P310 - PRI POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lekárnik. P303+ P361+ P353 - PRI POŽITÍ NA KOŽI (alebo na vlasoch): Okamžite odstráňte/odložte všetok kontaminovaný odev. Opláchnite pokožku pod prúdom vody [alebo sprchou].

P305+ P351+ P338 - PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne oplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a dajú sa ľahko odstrániť. Pokračujte v oplachovaní.

Obsahuje: hexyl d-glukozid; C9-11 uhľovodíky, etoxylované

2.3 Iné nebezpečenstvá:

Žiadne informácie o splnení kritérií PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH. Príslušné štúdie neboli vykonané. Nevýkazuje účinky narušajúce endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.1 Látka: Neuplatňuje sa.

3.2 Zmes

Zložky zmesi:

Názov látky	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Hmotnosť v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	
					Triedy nebezpečnosti a kódy kategórií	Kódy viet o nebezpečnosti Kódy výstražných upozornení
2-butoxyetanol Registračné č: 01-2119475108-36-XXXX	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	13	Akútna toxicita 4 Akútna toxicita 4 Akútna toxicita 4 Dráždi pokožku 2 Podráždenie očí 2	H302 H312 H332 H315 H319
Hexyl d-glukozid Registračné č: 01-2119492545-29-XXXX	Žiadne	54549-24-5	259-217-6	4 - 5	Poškodenie očí. 1	H318
Alkoholy, C9-11 etoxylované	Žiadne	68439-46-3	žiadne	4 - 5	Akútna toxicita 4 Poškodenie očí. 1	H302 H318
Hydroxid sodný Registračné č: 01-2119457892-27-XXXX	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	1	Met. 1 Poškodenie kože 1A Poškodenie očí. 1	H290 H314 H318

Zvyšok je voda a zložky, ktoré si nevyžadujú pozornosť

EC 90 Prípravok na PRIEMYSELNÉ ČISTENIE

Dátum vývoja: 10.03.2021 Verzia

SK:1.0

Karta bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií REACH (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26.6.2020).

Úplné znenie H-viet a skratky symbolov, tried nebezpečnosti a kódov kategórií sú uvedené v oddiele 16 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci V****pripade kontaktu s pokožkou:**

V prípade podráždenia kontaktujte lekára.

Pri zasiahnutí očí:

Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vlažnej vody, najlepšie tečúcou, po dobu najmenej 15 minút. Odstráňte kontaktné šošovky. Vyhnite sa silnému prúdu vody kvôli riziku mechanického poškodenia rohovky. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte očného lekára.

Inhalačná expozícia:

Pri požití veľkého množstva nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody. Ak je postihnutá osoba pri vedomí, dajte jej piť veľké množstvo vody. V prípade potreby vyhľadajte lekára.

V prípade požitia:

Nevyvolávajte vracanie, vypláchnite ústa. Vypite veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky expozície:

Výrobok má lokálne leptavé účinky. Môže spôsobiť popáleniny kože, spojiviek, rohovky oka. Môže sa vyskytnúť podráždenie slizníc a dýchacích ciest charakterizované škriabaním v hrdle, kašľom. Pri požití hrozí nebezpečenstvo popálenia úst, hrdla, tráviaceho traktu a perforácie steny žalúdka. Príznaky: nevoľnosť, vracanie, silná bolesť.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej pomoci a osobitného ošetrovania:

Žiadne osobitné odporúčania. Použite symptomatickú liečbu. Ošetrojúcemu lekárovi sprístupnite kartu bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace prostriedky: pena odolná voči alkoholu alebo suché hasiace prášky (A,B,C), oxid uhličitý (snehový hasiaci prístroj), piesok alebo zemina, vodná hmla. .

Nevhodné hasiace prostriedky: hustý prúd vody.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi: Výbušný pri kontakte s horľavými materiálmi.**5.3 Informácie pre hasičov:**

Nádoby vystavené požiaru ochladzujte z bezpečnej vzdialenosti rozptýleným prúdom vody (nebezpečenstvo výbuchu); ak je to možné, odstráňte ich zo zasiahnutej oblasti. Plynotesný antistatický odev, izolačné ochranné prostriedky dýchacích ciest.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

EC 90 Prípravok na PRIEMYSELNÉ ČISTENIE

Dátum vývoja: 10.03.2021 Verzia

SK:1.0

Karta bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií REACH (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26.6.2020).

Pre pracovníkov, ktorí nie sú v núdzovej situácii: Oznámte príslušným službám núdzovú situáciu. Odstráňte osoby, ktoré sa nepodieľajú na likvidácii havárie, z oblasti ohrozenia.

Pre osoby zasahujúce pri mimoriadnych udalostiach: Zabezpečte primerané vetranie, používajte osobné ochranné prostriedky. Nevдыхujte výpary výrobku.

6.2 Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia: Zabráňte šíreniu a vniknutiu do kanalizácie a vodných plôch, ak nie je možné zabezpečiť ochranu, informujte miestne orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Likvidácia úniku (uzavrieť prívod kvapaliny, utesniť, poškodenú nádobu umiestniť do dlhodobu odolného ochranného obalu); malé množstvo roziatej kvapaliny absorbovať do chemicky inertného spojovacieho materiálu (piesok, diatomitová zemina), zhromaždiť v uzavretej nádobe odolnej voči alkáliám. Odovzdajte autorizovanej zberni odpadu. Naneste neutralizačný prostriedok, potom kontaminovaný povrch dôkladne opláchnite vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o manipulácii s odpadom z výrobku nájdete v oddiele 13 karty bezpečnostných údajov.

Osobné ochranné prostriedky - pozri oddiel 8 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu:**

Používajte v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte vdychovaniu výparov produktu. Pracujte v súlade s bezpečnostnými a hygienickými pravidlami: nejedzte a nepite, pri práci nefajčite, po použití si umyte ruky, pred vstupom do priestorov určených na konzumáciu odstráňte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane informácií o akejkoľvek nekompatibilite: Skladujte v originálnych, riadne označených, tesne uzavretých obaloch v chladných, suchých a dobre vetraných skladovacích priestoroch. Odporúčaná teplota skladovania < 25 °C. Chráňte pred

mrazom a slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov. Neskladujte s kyselinami, kovmi.

7.3 Špecifické konečné použitie (použitia): Žiadne iné ako tie, ktoré sú uvedené v oddiele 1

ODDIEL 8: Kontroly expozície/opatrenia na ochranu osôb**8.1 Kontrolné parametre:**

Právny základ:

Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 1286, 2018) a nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnej politiky z 9. januára 2020, ktorým sa mení nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 61, 2020)

ROZPORZÁDZENIE MINISTRA ROZVOJU, PRACY I TECHNOLOGIÍ z dňa 18. februára 2021 r. zmeniajajúce Nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v životnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 325, 2021)

EC 90 Prípravok na PRIEMYSELNÉ ČISTENIE

Dátum vypracovania: 10.03.2021

Verzia SK:1.0

Karta bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií REACH (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26.6.2020)

Názov látky	CAS č.	Normatívna	hodnota	jednotka
2-butoxyetanol	111-76-2	WEL	98	mg/m ³
		WEL	200	mg/m ³
		NDSP	Neurčené	
Poznámka "koža" znamená, že absorpcia látky cez kožu môže byť rovnako významná ako pri inhalačnej expozícii.				
Hydroxid sodný	1310-73-2	WEL	0,5	mg/m ³
		WEL	1	mg/m ³
		NDSP	Neurčené	

Hydroxid sodný

DNEL_{pracovník} (inhalácia, chronická toxicita, lokálne účinky) 1 mg/m³ DNEL_{spotrebiteľ} (inhalácia, chronická toxicita, lokálne účinky) 1 mg/m³

2-butoxyetanol:

DNEL_{pracovník} (inhalácia, chronická toxicita, systémová) 98 mg/m³ DNEL_{pracovník} (inhalácia, akútna toxicita, systémová) 1091 mg/m³ DNEL_{pracovník} (inhalácia, akútna toxicita, lokálna) 246 mg/m⁽³⁾
 DNEL_{pracovník} (dermálna, chronická toxicita, systémová) 125 mg/kg telesnej hmotnosti/deň DNEL_{pracovník} (dermálna, akútna toxicita, systémová) 89 mg/kg telesnej hmotnosti/deň DNEL_{spotrebiteľ} (inhalácia, chronická toxicita, systémová) 59 mg/m³ DNEL_{spotrebiteľ} (inhalácia, akútna toxicita, systémová) 426 mg/m⁽³⁾
 DNEL pre spotrebiteľa (inhalácia, akútna toxicita, lokálna) 147 mg/m³
 DNEL spotrebiteľ (dermálna, chronická toxicita, systémová) 75 mg/kg telesnej hmotnosti/deň DNEL spotrebiteľ (dermálna, akútna toxicita, systémová) 89 mg/kg telesnej hmotnosti/deň DNEL spotrebiteľ (orálna, chronická toxicita, systémová) 6,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň DNEL spotrebiteľ (orálna, akútna toxicita, systémová) 26,7 mg/kg telesnej hmotnosti/deň

8.2 Kontroly expozície:

Vhodné technické kontrolné opatrenia: odporúča sa všeobecné vetranie miestnosti.

8.2.1 Individuálne ochranné opatrenia, napríklad osobné ochranné prostriedky:


Potrebné lokálne odsávacie vetranie odstraňujúce výpary z miest emisií a všeobecné vetranie miestnosti. Nasávacie otvory na miestne vetranie na pracovnej rovine alebo pod ňou. Vetracie otvory na všeobecné vetranie v hornej časti miestnosti a pri podlahe. Ventrilačné systémy musia spĺňať podmienky stanovené z dôvodu rizika požiaru alebo výbuchu. Nepoužívajte v blízkosti zdrojov vysokej teploty alebo zdrojov vznietenia. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Zabezpečte sprchu na výplach očí

Dýchacie cesty: Ak sú prekročené prípustné koncentrácie pár produktu, použite ochranu dýchacích ciest s filtrom na častice označeným bielou farbou a symbolom P2 a filtrom na pary označeným hnedou farbou a písmenom A. Môžu sa použiť kombinované filtre AP.

Ruky a pokožka: Používajte ochranný odev z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, rukavice z nitrilového kaučuku (hrúbka 1,25 mm, čas prerazu ≥ 480 min),

EC 90 Prípravok na PRIEMYSELNÉ ČISTENIE

Dátum vývoja: 10.03.2021 Verzia

SK:1.0

Karta bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií REACH (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26.6.2020)

Butylový kaučuk (hrúbka 0,5 mm, čas prielomu ≥ 480 min), fluorokarbónový kaučuk (hrúbka 0,7 mm, čas prielomu ≥ 480 min).

Oči: Na ochranu pred kvapkami kvapaliny používajte ochranné okuliare typu okuliarov.

Tepelné nebezpečenstvo:

Neuplatňuje sa.

Kontroly expozície životného prostredia

Nedovoľte, aby sa rozšíril v životnom prostredí alebo aby sa dostal do kanalizácie alebo vodných tokov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- a) Fyzikálny stav
Kvapalný.
- b) Farba
Žltohnedá
- c) Zápach
Alkoholový
- d) Teplota topenia/teplota tuhnutia Nie sú
k dispozícii žiadne údaje
- e) Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozsah varu Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- f) Horľavosť Trvalá
horľavosť
- g) Dolná a horná hranica výbušnosti Nie sú
k dispozícii žiadne údaje
- h) Bod vzplanutia
> 60 °C
- i) Teplota samovznietenia Nie
sú k dispozícii žiadne údaje
- j) Teplota rozkladu Nie sú
k dispozícii žiadne údaje
- k) pH
13 - 13,5
- l) Kinematická viskozita
Nie sú k dispozícii žiadne údaje .
- m) Rozpustnosť Nie sú
k dispozícii žiadne údaje
- n) Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota logaritmu)
Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- o) Tlak pár Nie
sú k dispozícii žiadne údaje
- p) Hustota alebo relatívna hustota
1,02 (voda = 1)
- q) Relatívna hustota pár Nie
sú k dispozícii žiadne údaje
- r) Vlastnosti častíc
Neuplatňuje sa, pretože výrobok je v kvapalnom stave

9.2 Iné informácie**9.2.1. Informácie o triedach fyzikálnej nebezpečnosti**

- a) Výbušniny: Neuplatňuje sa.

EC 90 Prípravok na PRIEMYSELNÉ ČISTENIE

Dátum vývoja: 10.03.2021 Verzia

SK:1.0

Karta bezpečnostných údajov v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií REACH (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26.6.2020).

- b) Horľavé plyny: Neuplatňuje sa.
- c) Aerosóly: Neuplatňuje sa.
- d) Oxidačné plyny Neuplatňuje sa.
- e) Plyny pod tlakom Neuplatňuje sa.
- f) Horľavé kvapaliny Horľavá kvapalina
- g) Horľavé tuhé látky Neuplatňuje sa
- h) Samovoľne reagujúce látky a zmesi Neuplatňuje sa
- i) Pyroforické kvapaliny Neuplatňuje sa
- j) Pyroforické tuhé látky Neuplatňuje sa
- k) Samohrejivé látky a zmesi Neuplatňuje sa
- l) Látky a zmesi, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny Neuplatňuje sa
- m) Oxidujúce kvapaliny Neuplatňuje sa
- n) Oxidujúce tuhé látky Neuplatňuje sa
- o) Organické peroxidy Neuplatňuje sa
- p) Žieravé látky pre kovy Neuplatňuje sa
- q) Desenzibilizované výbušniny Neuplatňuje sa

9.2.2 Ostatné vlastnosti

- a) Mechanická citlivosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- b) Teplota samovoľnej polymerizácie: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- c) Tvorba výbušnej zmesi prachu a vzduchu: Neuplatňuje sa.
- d) Rezerva kyselín a zásad: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- e) Rýchlosť odparovania: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- f) miešateľnosť: Miešateľnosť: Miešateľný s vodou.
- g) vodivosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- h) žieravý účinok: Neuplatňuje sa.
- i) skupina plynov: Neuplatňuje sa.
- j) redoxný potenciál: Neuplatňuje sa.
- k) potenciál tvorby radikálov: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- l) fotokatalytické vlastnosti: nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita:**

Za podmienok skladovania a manipulácie - bez reaktivity.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je stabilný za bežných podmienok používania, skladovania a prepravy.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Môže reagovať so silnými kyselinami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vyhnite sa zvýšenej teplote, priamemu slnečnému žiareniu, horúcim povrchom a otvorenému ohňu.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008**

:

Akútna toxicita:

EC 90 Prípravok na PRIEMYSELNÉ ČISTENIE

Dátum prípravy: 10.03.2021 Verzia

SK:1.0

Karta bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií REACH (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26.6.2020)

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

<u>Zložka</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>D á v k a</u>	<u>hodnota</u>	<u>jednotka</u>
2-butoxyetanol	111-76-2	DL 50 - orálne potkan	470	mg/kg
		DL 50 - dermálne králik	1060	mg/kg

Žieravosť/podráždenie kože:

Spôsobuje vážne popáleniny kože.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

 Spôsobuje vážne poškodenie očí. Senzibilizácia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Mutagenita v zárodočných bunkách:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Karcinogenita:

 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Toxicita pre reprodukciu:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Hodnotenie účinkov na reprodukčné funkcie a plodnosť:

NOAEL (potkan): Hodnotenie nepriaznivých účinkov na potomstvo: (NOAEL): chlórnan sodný - >159 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (Smith AT al. 1973):

 NOAEL (myš): Toxické účinky na cieľové orgány - jednorazová expozícia:

 Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie. Toxické účinky na cieľové orgány - opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie. Nebezpečenstvo vdýchnutia:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách
11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne informácie o endokrinných disruptoroch

11.2.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Pri správnom zaobchádzaní nie je nebezpečný pre vodné prostredie.

12.1 Toxicita:

<u>Zložka</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>D á v k a</u>	<u>hodnota</u>	<u>jednotka</u>
Chloran sodný (I)	7681-52-9	CL50 - ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	0.22-10	mg/l (96 h)
		CE50 - bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>)	2.1	mg/l (96 h)
		CE50 - bezstavovce (<i>Nitocra spinipes</i>)	40	mg/l (96 h)
		CE40 - riasy (<i>Chlorella sp.</i>)	0.6	mg/l (20 h)
Uhličitan sodný	497-19-8	CL50 - ryby (<i>Gambusia affinis</i>)	740	mg/l (96 h)
		CL50 - ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>)	300	mg/l (96 h)

EC 90 Prípravok na PRIEMYSELNÉ ČISTENIE

Dátum vývoja: 10.03.2021 Verzia

SK:1.0

Karta bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií REACH (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26.6.2020)

Chloran sodný	7775-09-9	CE50 - bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>)	151-196	mg/l (24 h)
		CE50 - bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>)	265	mg/l (96 h)
		CE50 - bezstavovce (<i>Amphipoda</i>)	176	mg/l (48 h)
		CE50 - riasy (<i>Nitzschia sp.</i>)	137-1050	mg/l (5 dní)
		CL50 - ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	1750	mg/l (96 h)
		CE50 - bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>)	1093	mg/l (24 h)
		CE50 - riasy (<i>Scenedesmus quadricauda</i>)	3,8	mg/l (72 h)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Chlóran sodný je vo vode a v pôde v prítomnosti organických látok nestabilný. Pri 25 °C sa rozkladá na kyslík, pri 35 °C sa uvoľňuje chlór, pri 100 °C sa uvoľňuje oxid chloričitý.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda (Kow): nie sú k dispozícii žiadne údaje.

2-butoxyetanol: 0,81

Biokoncentračný faktor (BCF): nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 13: Úvahy o likvidácii**13.1 Metódy likvidácie odpadu:**

Nelikvidujte výrobok spolu s komunálnym odpadom. Nedovoľte, aby došlo ku kontaminácii podzemných alebo povrchových vôd.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Výrobok a jeho obal bezpečne zlikvidujte. Pri manipulácii s prázdnyimi nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo dôkladne vypláchnuté, je potrebné postupovať opatrne.

ODDIEL 14: Informácie o preprave**14.1 Číslo UN (číslo OSN): V prípade, že sa výrobok nachádza na mieste, kde je možné ho prepraviť, je potrebné, aby sa naň vzťahovali tieto požiadavky:**

1719

14.2 Správny prepravný názov UN:

ŽIERAVÁ KVAPALINA, ALKALICKÁ I.N.O.

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pri preprave:

8

14.4 Obalová skupina:

III

14.5 Nebezpečenstvo pre životné prostredie:

Predstavuje riziko pre vodné prostredie Vyžaduje si dodatočné označenie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov:

Zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie podľa kritérií vzorových predpisov OSN.

EC 90 Prípravok na PRIEMYSELNÉ ČISTENIE

Dátum vývoja: 10.03.2021 Verzia

SK:1.0

Karta bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií REACH (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26.6.2020).

14.7 Námorná preprava voľne loženého tovaru podľa nástrojov IMO: neuplatňuje sa**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy špecifické pre látku alebo zmes:**

Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesiach (Zbierka zákonov, č. 63, položka 322, 2011) v znení neskorších predpisov (Zbierka z á k o n o v , 2015, položka.675) a vyhláška MZV SR č.

POLSKA zo 6. júna 2019 o vyhlásení jednotného znenia zákona o chemických látkach a ich zmesiach (Zbierka zákonov, položka 1225 z 3. júla 2019).

ZÁKON z 28. mája 2020 o zmene a doplnení zákona o chemických látkach a ich zmesiach a niektorých ďalších zákonov (D.U. č. 1337, 2020)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení chemických látok a zmesí (D.U. č. 1337, 2020).

o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Úradný vestník Európskej únie č. L č. 353 z 31. decembra 2008) v platnom znení (Úpravy technického pokroku 1 - 14 ATP).

Vyhláška ministra hospodárstva z 21. decembra 2005 o základných požiadavkách na osobné ochranné prostriedky (Zbierka zákonov č. 259, 2173, 2005).

Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Dz. U. poz. 1286, 2018) a nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnej politiky z 9. januára 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Dz. U. poz. 61, 2020).

ROZPORZÁDZENIE MINISTRA ROZVOJU, PRACY I TECHNOLOGIÍ z dňa 18. lutego 2021 r. zmeniajajúce

Nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, čiastka 325, 2021)

Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o skúškach a meraniach faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov č. 33, položka 166, 2011).

Oznámenie ministra zdravotníctva z 9. septembra 2016 o vyhlásení konsolidovaného znenia nariadenia ministra zdravotníctva o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v súvislosti s prítomnosťou chemických faktorov na pracovisku (Zbierka zákonov č. 1488, 2016).

Vyhlásenie vlády z 26. júla 2005 o nadobudnutí platnosti zmien príloh A a B Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave tovaru, ktorý nie je nebezpečný (ADR), vypracovanej v Ženeve 30. septembra 1957 (Zbierka zákonov č. 178, položka 1481, 2005, v znení neskorších predpisov).

Zákon zo 14. decembra 2012 o odpadoch (Zbierka zákonov, položka 21, 2013 v znení neskorších zmien a doplnení).

Zákon z 20. júla 2018, ktorým sa mení a dopĺňa zákon o odpadoch a niektoré ďalšie zákony (Zbierka zákonov 2018, položka 1592)

Zákon z 13. júna 2013 o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov , položka 888, 2013).

ROZPORZÁDZENIE MINISTRA Klimatu z dňa 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. , poz. 10, 2020).

Zákon z 29. júla 2005, ktorým sa mení a dopĺňa zákon o odpadoch a niektoré ďalšie zákony (Zb. zákonov č. 175, poz. 1458, 2005).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a

ES 90 Prípravok na PRIEMYSELNÉ ČISTENIE

Dátum vypracovania: 10.03.2021

Verzia SK:1.0

Karta bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií REACH (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26.6.2020)

Nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úradný vestník Európskej únie č. L 396 z 30. decembra 2006 v platnom znení).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Karta bezpečnostných údajov vypracovaná na základe formulácie a karty surovín vo Výskumnej sieti Lukaszewicz - **Ústav priemyselnej chémie Prof. I. Moścického vo Varšave**.

Iné zdroje informácií:

Údaje pre látky registrované: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-látky>

Informácie v karte bezpečnostných údajov sú určené na opis výrobku len z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Používateľ je zodpovedný za vytvorenie podmienok pre bezpečné používanie výrobku a je na ňom, aby prevzal zodpovednosť za dôsledky nesprávneho používania tohto výrobku.

H-vety (označujúce druh nebezpečenstva) a skratky symbolov, tried nebezpečenstva a kódov kategórií **používané v oddiele**

3 karty bezpečnostných údajov:

H290	Môže spôsobiť koróziu kovov.
H302	Škodlivý pri požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne popáleniny pokožky a poškodenie očí.
H315	Spôsobuje podráždenie pokožky.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Met. Corr. 1 Látky spôsobujúce koróziu kovov, kategória nebezpečnosti 1.

Akútna toxicita 4 Akútna toxicita (orálna, dermálna, inhalačná),
Kategória nebezpečnosti 4.

Skin Corr. 1A Žieravosť/dráždivosť pre pokožku, kategória nebezpečnosti 1A.

Podráždenie kože 2 Žieravosť/dráždivosť pre pokožku, kategória nebezpečnosti 2.

Poškodenie očí 1 Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1. Eye Irrit. 2 Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.

Skratky:

PEL - maximálna koncentrácia na pracovisku - najvyššia prípustná priemerná vážená koncentrácia, ktorej vystavenie pracovníka počas 8-hodinovej pracovnej doby, počas celého jeho pracovného života, by nemalo spôsobiť žiadne zmeny na jeho zdraví a zdraví jeho budúcich generácií
PEL - maximálna okamžitá koncentrácia - najvyššia okamžitá koncentrácia stanovená ako priemerná hodnota, ktorá pravdepodobne nespôsobí žiadne nepriaznivé účinky na zdravie pracovníkov a budúcich generácií, ak je prítomná v pracovnom prostredí najviac 30 minút počas pracovnej zmeny
vPvB - veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka
PBT - perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka

EC 90 Prípravok na PRIEMYSELNÉ ČISTENIE

Dátum vývoja: 10.03.2021 Verzia

SK:1.0

Karta bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií REACH (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26.6.2020)

DL50 - smrteľná dávka - dávka, pri ktorej sa v stanovenom časovom intervale pozoruje smrť 50 % testovaných zvierat

CL50 - letálna koncentrácia - koncentrácia, pri ktorej sa v stanovenom časovom intervale pozoruje smrť 50 % testovaných zvierat

CE50 - účinná koncentrácia - účinná koncentrácia látky vyvolávajúca odozvu pri 50 % maximálnej hodnoty DNEL - úroveň bez účinku - úroveň expozície látky, ktorá nespôsobuje nepriaznivé účinky na ľudské zdravie

PNEC - Predpokladaná koncentrácia bez účinku - koncentrácia látky, pod ktorou sa neočakáva výskyt nepriaznivých účinkov na životné prostredie

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level (úroveň bez pozorovaných nepriaznivých účinkov) - najvyššia testovaná dávka alebo úroveň expozície, pri ktorej nedochádza k štatisticky významnému zvýšeniu frekvencie alebo závažnosti nepriaznivých účinkov v exponovanej populácii v porovnaní s príslušnou kontrolnou skupinou

NOAEC - najvyššia koncentrácia bez pozorovaného toxického účinku

BCF - biokoncentračný faktor - pomer koncentrácie látky v organizme k jej koncentrácii vo vode v rovnovážnom stave

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru)

RID Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru

IMDG Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar IATA Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

Číslo CAS pridelené chemickej látke v zozname Chemical Abstracts Service

Referenčné číslo ES používané v Európskej únii na identifikáciu nebezpečných látok, najmä látok registrovaných v Európskom zozname existujúcich chemických látok (EINECS) alebo v Európskom zozname oznámených chemických látok (ELINCS), alebo v zozname chemických látok uvedených v publikácii "No-longer polymers".

Číslo OSN - štvormiestne identifikačné číslo materiálu v Zozname nebezpečných materiálov OSN, odvodené zo "vzorových predpisov OSN", do ktorého je zaradený jednotlivý materiál, zmes alebo predmet.

Training:

Pred manipuláciou s výrobkom je povinné podrobiť zamestnancov školeniu o bezpečnosti a ochrane zdravia v súvislosti s prítomnosťou chemických látok v pracovnom prostredí. Vykonajte, zdokumentujte a oboznámte pracovníkov s výsledkami hodnotenia pracovných rizík na pracovisku v súvislosti s prítomnosťou chemických faktorov.

Informácie uvedené v karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú len na výrobok uvedený v názve. Údaje uvedené v karte bezpečnostných údajov by sa mali považovať len za pomôcku na bezpečné používanie výrobku. Keďže podmienky skladovania, prepravy a používania sú mimo našej kontroly, nemôžu predstavovať záruku v právnom zmysle. V každom prípade je potrebné dodržiavať zákonné ustanovenia a prípadné práva tretích strán. Tento list nepredstavuje hodnotenie rizík na pracovisku. Výrobok by sa nemal používať na iné účely ako tie, ktoré sú uvedené v časti 1, bez predchádzajúcej konzultácie so spoločnosťou Eksil Ltd.