

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

EFFECTIVE Čistič a Odblokovač Odtokov

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

Alkalická zmes používaná predovšetkým na odmasťovanie a čistenie povrchov. Na priame použitie.
Neodporúčané použitie: Nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Informácie o distribútorovi:

Natasko Kkt.

4031 Debrecen, Erős Lajos utca 11.

Tel.: +36 20 981 6360

Informácie o výrobcovi:

ProgressKémia Kft.

4400 Nyíregyháza, Simai út 64/G

1.3.1. Meno zodpovednej osoby:

ProgressKémia Kft.

E-mail:

info@progresskemia.hu

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia

Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1 – H290

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A – H314

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 – H318

Výstražné upozornenia:

H290 – Môže byť korozívna pre kovy.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania:

Nebezpečenstvo určujúce komponenty: Hydroxid sodný; Alkylpolyglukozid; Alkylglukozid



Výstražné upozornenia:

H290 – Môže byť korozívna pre kovy.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.

P260 – Nevdychujte pary/aerosóly.

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

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

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.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu: Zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom.

Obsah podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch:

5 - 15 % neiónové povrchovo aktívne látky

2.3. Iná nebezpečnosť:

Oddiely 11 a 12 karty bezpečnostných údajov obsahujú riziká pre personál a/alebo životné prostredie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Neaplikovateľné.

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramu a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Hydroxid sodný*/** Indexové číslo: 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27-0008	30 - 40	GHS05 Nebezpečenstvo	Skin Corr. 1A Met Corr. 1	H314 H290
Alkylpolyglukozid**	68515-73-1	500-220-1	01-2119488530-36	5 - < 15	GHS05 Nebezpečenstvo	Eye Dam. 1	H318
Alkylglukozid***	125590-73-0	414-420-0	-	5 - < 10	GHS05 Nebezpečenstvo	Eye Dam. 1	H318
Sodná soľ kyseliny fosfónovej / Kyselina 2-fosfonobután-1,2,4-trikarboxylová***	37971-36-1	253-733-5	-	1 - < 5	GHS05 GHS07 Pozor	Met Corr. 1 Eye Irrit. 2	H290 H319

*: Klasifikácia stanovená výrobcom obsahuje okrem klasifikácie stanovenej nariadením (ES) č. 1272/2008 aj ďalšiu klasifikáciu.

** : Látka s hodnotou limitu vystavenia účinkom v práci.

***: Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Špecifické koncentračné limity:

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2):

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$

Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$

Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$

Neobsahuje žiadnu inú látku, ktorá sa považuje za nebezpečnú pre zdravie alebo životné prostredie, alebo koncentrácia nedosahuje úroveň špecifikovaných v príslušnej legislatíve a preto nemusí byť zaradená do karty bezpečnostných údajov.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatření prvej pomoci:

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Dôkladne vypláchnite ústa vodou.
- Postihnutej osobe dajte vypiť malé množstvo vody.
- Okamžite volajte lekára.
- Je zakázané vyvolať dávenie.
- Postihnutú osobu je nutné chrániť pred podchladením.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Preneste postihnutú osobu na čerstvý vzduch a nechajte ju odpočívať.
- Okamžite volajte lekára.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Odstráňte kontaminovaný, nasiaknutý odev.
- Okamžite umyte kožu veľkým množstvom tečúcej vody a mydlom.
- Starostlivosť o pokožku.
- Akékoľvek erózie by sa mali prekryť sterilným obvazom (použitie obväzu na popáleniny je zakázané).
- Privolajte lekára!

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- V prípade kontaktu s očami vypláchnite oči tečúcou vodou, pričom držte viečka roztvorené a pohybujte očnými bulvami (najmenej 10 – 15 minút).
- Priložte sterilný gázový obväz.
- Okamžite volajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Vdýchnutie: Kašeľ, bolesť hrdla, pocit pálenia, dýchavičnosť.

Pokožka: Sčervenanie, pocit pálenia. V závažných prípadoch sa môžu vyskytnúť abrázie kože, pluzgiere.

Oči: Sčervenanie, bolesť, rozmazané videnie, závažné poleptanie.

Prehltnutie: Bolesť brucha, abrázie v ústach a hrdle, pocit pálenia v hrdle a na hrudi, nevoľnosť, vracanie, v závažných prípadoch šok alebo mdloby.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Symptomatická a podporná liečba.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nehorľavý a nezápalný produkt.

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

V prípade požiaru možno použiť všetky štandardné hasiace prostriedky.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie je známy žiadny nevhodný hasiaci prostriedok.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Môže byť korozívna pre kovy.

V prípade požiaru môže vzniknúť dym a iné produkty horenia (toxické plyny (oxidy uhlíka, plyny dusíka)); vdýchnutie takýchto produktov horenia môže mať vážne nepriaznivé účinky na zdravie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Hasiči musia mať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Zasiahnuté kontajnery schladzte vodným rozprašovačom.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením.

Odvolajte nechránený personál.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade núdze alebo pri nedostatočnom vetraní použite osobný dýchací prístroj (plynová maska s filtračnou vložkou B-2 alebo A-2 až B-2).

Ochrana rúk: Ochranné rukavice.

Ochrana očí: Bezpečnostné ochranné okuliare.

Ochrana povrchu tela: Ochranný odev, obuv, gumová zástera.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

V prípade rozliatia väčšieho množstva sa musí ohrozená oblasť evakuovať.

Zabráňte kontaktu produktu s kyselinami.

Rozliaty vodný roztok sa musí ohradiť, odčerpať a prepravovať v uzavretej nádobe.

Zvyšky sa majú pokryť absorpčným inertným minerálnym materiálom (napr. pieskom) a prepravovať v uzavretej nádobe.

Nasytené povrchy, najmä chodníky, sa majú očistiť veľkým množstvom vody, aby sa zabránilo nebezpečenstvu pošmyknutia.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v oddieloch 1, 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Zabráňte rozliatiu veľkého množstva koncentrovanej zmesi.

Musia sa dodržiavať všeobecné bezpečnostné pokyny.

Počas práce nejedzte ani nefajčite.

Technické opatrenia:

Skladovacie fľaše a nádoby je potrebné otvárať a manipulovať s nimi opatrne.

Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Nevyšujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Technické opatrenia a skladovacie podmienky:

Skladujte v pôvodnom obale na suchom, chladnom mieste chránenom pred mrazom, mimo dosahu svetla a oddelene od kyselín a potravín.

Uchovávajte mimo dosahu detí.

Skladovanie a preprava v rámci priestorov musia byť v súlade so zákonnými požiadavkami.

Skladovacia teplota: 5-20 °C.

Nekompatibilné materiály: Vid'. Oddiel 10.5.

Obalový materiál: Nie sú osobitné pokyny.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Nie sú k dispozícii osobitné pokyny.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov (Nariadenie vlády č. 236/2020 Z. z.)):

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2): NPEL priemerný: 2 mg/m³

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2):

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	1,0 mg/m ³
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	1,0 mg/m ³
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2):

Hodnoty PNEC:

Vzhľadom na vysokú rozpustnosť vo vode a veľmi nízky tlak pár sa NaOH nachádza prevažne vo vode. Vo vode (vrátane vody v pôde a sedimentárnych vrstvách) je NaOH prítomný ako sodíkový ión (Na⁺) a hydroxidový ión (OH⁻), pretože pevný NaOH sa vo vode rýchlo rozpúšťa a rozkladá.

Alkylpolyglukozid (CAS: 68515-73-1):

Hodnoty DNEL		Orálne vystavenie vplyvu látky		Dermálna expozícia		Inhalačná expozícia	
		Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)	Krátkodobý (akútna)	Dlhodobý (chronické)
Používateľ	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	35,7 mg/telesnej hmotnosti kg/deň	žiadne dáta	357000 mg/telesnej hmotnosti kg/deň	žiadne dáta	124 mg/m ³
Zamestnanec	Miestna	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta
	Systémové	žiadne dáta	žiadne dáta	žiadne dáta	595000 mg/telesnej hmotnosti kg/deň	žiadne dáta	420 mg/m ³

Alkylpolyglukozid (CAS: 68515-73-1):

Hodnoty PNEC		
Zložky prostredia	Hodnota	Poznámka(y)
Sladká voda	0,176 mg/l	bez poznámok
Morská voda	0,0176 mg/l	bez poznámok
Sladkovodný sediment	1,516 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Morský sediment	0,152 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	560 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	0,27 mg/l	bez poznámok
Sekundárnej otravy	111,11 mg/kg	bez poznámok
Pôda	0,654 mg/kg hmotnosť sušiny	bez poznámok

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Musia sa dodržiavať všeobecné pokyny týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a hygieny pri práci.

Pracovníci by mali byť informovaní o toxikologických vlastnostiach zmesi a o zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na jej používanie a mali by byť osobitne upozornení na silné leptavé účinky zmesi.

Treba dbať na to, aby nedošlo k rozliatiu, postriekaniu, kontaktu s očami, pokožkou a náhodnému požitiu.

Zabezpečte teplú a studenú tečúcu vodu na umývanie a masť na ochranu pokožky počas práce a po nej.

V prípade priemyselných množstiev je potrebné zabezpečiť núdzovú sprchu a stanicu na umývanie očí.

Nepracujte v odevne znečistenom produktom alebo jeho roztokom.

Počas práce nejedzte ani nefajčite.

1. **Ochrana očí/tváre:** Používajte vhodné ochranné okuliare/ochranu tváre (EN 166).

2. **Ochrana kože:**

a. **Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).

b. **Iné:** Pracovníci by mali nosiť ochranný odev a obuv, ktoré sú odolné voči žieravinám a nepriepustné pre produkt.

3. **Ochrana dýchacích ciest:** V prípade potreby použite osobný dýchací prístroj na ochranu pred vdychnutím výparov roztoku.

4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nie sú osobitné pokyny.

Predpisy uvedené v oddiel 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky
1. Skupenstvo	pomaly tečúca kvapalina
2. Farba	červenohnedá
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	špecifický zápach produktu, s vôňou povrchovo aktívnych látok
4. Teplota topenia/tuhnutia	žiadne dáta*
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	žiadne dáta*
6. Horľavosť	nehorľavé
7. Dolná a horná medza výbušnosti	žiadne dáta*
8. Teplota vzplanutia	žiadne dáta*
9. Teplota samovznietenia	produkt nie je samozápalný
10. Teplota rozkladu	žiadne dáta*
11. Hodnota pH	12,5 (10 g/l roztoku, 20 °C)
12. Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	miešateľný s vodou (v akomkoľvek pomere) žiadne dáta*
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15. Tlak pár	žiadne dáta*
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	ca. 1,4 g/cm ³ (20 °C)
17. Relatívna hustota pár	žiadne dáta*
18. Vlastnosti častíc	žiadne dáta*

9.2. Iné informácie:

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje alebo sa na produkt nevzťahujú.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Peniace vlastnosti: pení dobre.

*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii alebo sa vlastnosť nevzťahuje na produkt.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt by nemal prísť do kontaktu s kyselinami alebo čistiacimi prostriedkami obsahujúcimi kyseliny.

10.2. Chemická stabilita:

Pri správnej manipulácii a skladovaní stabilný.

Vyhňte sa zahrievaniu, silnému slnečnému žiareniu.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Môže reagovať s kyselinami, čistiacimi prostriedkami obsahujúcimi kyseliny.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Skladujte v pôvodnom obale na suchom, chladnom mieste chránenom pred mrazom, mimo dosahu svetla a oddelene od kyselín.

Odporúčaná teplota uskladnenia: 5-20 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Zabráňte kontaktu s kyselinami, čistiacimi prostriedkami obsahujúcimi kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Oxidy uhlíka, plyny dusíka.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita pre zárodočné bunky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.1.1. **Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.2. **Príslušné toxikologické údaje:**

O samotnej zmesi nie sú k dispozícii žiadne údaje. Informácie o rôznych spôsoboch expozície sa stanovili na základe jeho povahy, fyzikálnych a chemických vlastností.

Informácie o zložkách:

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálny, myš): 40 mg/kg

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

Králik: Dráždivý.

Metóda: OECD 404

Človek: Dráždivý.

Metóda: iné usmernenie

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Králik: Dráždivý. (2 % roztok NaOH)

Metóda: OECD 405

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Senzibilizácia pokožka:

Človek (muž): Nesenzibilizujúci.

Metóda: iné usmernenie

Mutagenita zárodočných buniek:

Génová mutácia, in vitro:

Čínsky škrečok (samica): Negatívne.

Metóda: iné usmernenie

Alkylpolyglukozid (CAS: 68515-73-1):

LD₅₀ (orálny, potkan): > 5000 mg/kg

Alkylglukozid (CAS: 125590-73-0):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálny, potkan): > 2000 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, králik): > 2000 mg/kg

Sodná soľ kyseliny fosfónovej (CAS: 37971-36-1):

Akútna toxicita:

LD₅₀ (orálne, samica potkana): >6500 mg/kg

LD₅₀ (dermálny, samica potkana): >4000 mg/kg

LC₅₀ (vdýchnutie): >3000 mg/m³

11.1.3. **Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:**

Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

Pokožka: Dlhodobá expozícia môže spôsobiť podráždenie.

Oči: Pri kontakte s očami môže dôjsť k vážnemu poškodeniu očí.

Prehltnutie: Môže spôsobiť poleptanie úst, hrdla a žalúdka.

Vdýchnutie: Pri dlhodobom vdychovaní v uzavretých priestoroch môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

11.1.4. **Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:**

Vdýchnutie: Kašeľ, bolesť hrdla, pocit pálenia, dýchavičnosť.

Pokožka: Sčervenanie, pocit pálenia. V závažných prípadoch sa môžu vyskytnúť abrázie kože, pluzgiere.

Oči: Sčervenanie, bolesť, rozmazané videnie, závažné poleptanie.

Prehltutie: Bolesť brucha, abrázie v ústach a hrdle, pocit pálenia v hrdle a na hrudi, nevoľnosť, vracanie, v závažných prípadoch šok alebo mdloby.

11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná na životné prostredie.

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

Uvoľneniu koncentrovaného roztoku do životného prostredia je potrebné zabrániť dodržiavaním pracovných pokynov.

Informácie o zložkách:

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2):

Toxicita pre ryby:

LC₅₀ (Leuciscus idus): 189 mg/l/48h

LC₀ (Leuciscus idus): 157 mg/l/48h

LC₁₀₀ (Leuciscus idus): 213 mg/l/48h

Toxicita pre vodné bezstavovce:

LC₅₀ (Daphnia magna): 1000 mg/l/30h

EC₅₀ (Daphnia magna): 40,4 mg/l/48h

EC₅₀ (Ceriodaphnia sp.): 40,4 mg/l/74h (Metóda: iné usmernenie)

Toxicita pre mikroorganizmy:

EC₅₀ (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l/15 min (Metóda: iné usmernenie)

Alkylpolyglukozid (CAS: 68515-73-1):

Toxicita pre ryby:

LC₅₀ (Leuciscus idus): 100-500 mg/l/96h

COD: 1210 mg/g

Alkylglukozid (CAS: 125590-73-0):

Toxicita pre ryby:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): >310 mg/l/96h

Toxicita pre vodné bezstavovce:

EC₅₀ (Daphnia magna): >100 mg/l/48h

Toxicita pre vodné rastliny:

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum): >100 mg/l/72h

Toxicita pre vodné baktérie:

EC₅₀ (nitrifikačné baktérie): >350 mg/l/4h

Sodná soľ kyseliny fosfónovej (CAS: 37971-36-1):

Toxicita pre vodné baktérie:

EC₀ (Photobacterium phosphoreum): >2500 mg/l/30 min

Toxicita pre vodné rastliny:

EC₅₀ (Secenedesmus subspicatus): 140 mg/l/72h

Toxicita pre vodné bezstavovce:

EC₅₀ (Daphnia magna): 265 mg/l/24h

Toxicita pre ryby:

LC₀ (Leuciscus idus): ≥2000 mg/l/72h

LC₀ (Salmo gairdneri): 3440 mg/l/48h

LC₅₀ (Leuciscus idus): >500 mg/l/48h

NOEC (Brachydanio rerio): ≥1042 mg/l/14 dní

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je(sú) v súlade s kritériami odbúrateľnosti ustanovenými v nariadení (ES) 648/2004 o detergentoch.

Informácie o zložkách:

Alkylpolyglukozid (CAS: 68515-73-1):

Biologicky ľahko odbúrateľné.

Alkylglukozid (CAS: 125590-73-0):

Výsledok: Biologicky ľahko odbúrateľné.

> 60 % (OECD 301 D - BOI, 28 dní, test v uzavretej fľaši).

Úplná anaeróbna biodegradácia, modifikovaný test ISO 11734.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Pre tento produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

Koncentrovanú, neupravenú zmes nevypúšťajte do pôdy, verejnej kanalizácie alebo vodných tokov. Pri vypúšťaní do kanalizácie treba dbať na to, aby pH vypúšťaných odpadových vôd nebolo nižšie ako 6,5 ani vyššie ako 10, pretože odchýlky od tohto pH môžu spôsobiť poruchy v kanalizačných systémoch a biologických čističkách. Zmes zriedená vodou sa môže vypúšťať do verejnej kanalizácie.

12.4. Mobilita v pôde:

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozciračov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozciračov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozcirače).

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Informácie o zložkách:

Hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2):

Neočakáva sa, že látka bude mať vplyv na globálne otepľovanie, poškodzovanie stratosférického ozónu alebo akumuláciu troposférického ozónu.

Alkylpolyglukozid (CAS: 68515-73-1):

Nie je zaradený medzi látky poškodzujúce ozónovú vrstvu podľa nariadenia (ES) č. 1005/2009.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:

Zmes a jej zvyšky sa považujú za nebezpečný odpad a nakladanie s nimi sa riadi príslušnými predpismi.

Je zakázané vypúšťať produkt a jeho zvyšky do pôdy, vody so živými organizmami a verejnej kanalizácie bez zriadenia alebo úpravy.

Kód zo zoznamu odpadov:

06 02 04* hydroxid sodný a hydroxid draselný

*: Nebezpečný odpad.

13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

Kód zo zoznamu odpadov:

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

*: Nebezpečný odpad.

13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:

Nie sú k dispozícii údaje.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

- UN 3266
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**
LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, ZÁSADITÁ, ANORGANICKÁ, I. N. (obsahuje hydroxid sodný)
- 14.3. **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**
8
- 14.4. **Obalová skupina:**
II
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
Morská znečisťujúca látka: Nie.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**
Prepravujte vždy v stojacej polohe, v bezpečných, uzavretých nádobách. Informácie o bezpečnom zaobchádzaní: oddiely 6, 8.
- 14.7. **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**
Neaplikovateľné.

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 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105 a (ES) č. 2000/21

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch

- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Posúdenie chemickej bezpečnosti výrobku nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov: Žiadne informácie.

Použitá literatúra / zdroje:

Predchádzajúca verzia karty bezpečnostných údajov (4. 3. 2022, verzia 2, HU).

Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:

Klasifikácia:	Metóda
Korozívne pre kovy, kategória nebezpečnosti 1– H290	Na základe testovacích metód (testovacie údaje)
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1A - H314	Založené na metóde výpočtu
Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 – H318	Založené na metóde výpočtu

Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:

H290 – Môže byť korozívna pre kovy.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 – Dráždi kožu.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbujeme organické halogenidy.

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

ECHA: Európska chemická agentúra.

ES: Európske spoločenstvo.

Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).

EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.

EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.

EN: Európska norma.

EU: Európska Únia.

EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IMO: Medzinárodná námorná organizácia.

IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.

IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.

IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.

Kow: n-oktanol/voda rozdeľovací koeficient.

LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.

LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).

LoW: Zoznam odpadov.

LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.

NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.

PNEC: Predicted no effect concentration.

QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.

REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.

RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

SDS: Karta bezpečnostných údajov.

STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

UN: Organizácia spojených národov (OSN).

UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

VOC: Prchavé organické zlúčeniny.

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Dátum vydania: 4. 3. 2022

Dátum revízie: -

Verzie: 1

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:

MSDS-Europe

Medzinárodná pobočka spoločnosti ToxInfo

Kft.

Profesionálna pomoc s vysvetlením karty
bezpečnostných údajov:

+36 70 335 8480; info@msds-europe.com

www.msds-europe.com

