

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0	
Názov produktu:	pH +

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikátor produktu:	pH +
Ďalšie názvy, synonyma:	Uhličitan sodný
Indexové číslo:	011-005-00-2
Registračné číslo REACH:	01-2119485498-19-XXXX

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

<u>Identifikované použitie:</u>	Bazénová chémia – prostriedok k zvýšeniu hodnoty pH. Určený na predaj spotrebiteľovi.
---------------------------------	--

<u>Neodporúčané použitie:</u>	Nie sú známe.
-------------------------------	---------------

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<u>Dodávateľ:</u>	MARIMEX SK, spol. s r.o.
Adresa:	Rožňavská 17, Bratislava 831 04
Identifikačné číslo:	35694980
Telefón:	+421 244 453 001
Fax:	+421 244 453 002
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:	info@infobl.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)
 Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Eye Irrit. 2; H319

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálne účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pri dodržaní návodu na použitie nemá nebezpečné účinky na životné prostredie.

Úplné znenie klasifikácií a výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Označovanie v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Identifikátor produktu:	pH + Uhličitan sodný
Identifikačné číslo:	Indexové číslo: 011-005-00-2
Výstražný piktogram:	
Výstražné slovo:	Pozor
Výstražné upozornenia:	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Bezpečnostné upozornenia:	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P260 Nevdychujte prach.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0	
Názov produktu:	pH +

Doplňujúce informácie na etikete:

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
-

Poznámka: z hľadiska úvahy o duplicitě textov boli vynechané P-vety zamerané na prvú pomoc, skladovanie a zneškodňovanie produktu, pretože tieto texty sú súčasťou kompletného textu etikety produktu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Látka nespĺňa kritériá pre PBT, vPvB, SVHC alebo endokrinné disruptory.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Hlavná zložka

Identifikátor produktu	Koncentrácia (% hm.)	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Uhličitan sodný (číslo REACH: 01-2119485498-19-XXXX)	> 98 %	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Eye Irrit. 2; H319

3.2. Zmesi

Produkt je látka.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc a poskytnite lekárom informácie z karty bezpečnostných údajov. Vo všetkých prípadoch zabezpečiť postihnutému duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu.

Postihnutý nedýcha: je nutné okamžite vykonávať umelé dýchanie.

Zástava srdca: je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca.

Bezvedomie: je nutné postihnutého uložiť a transportovať v stabilizovanej polohe na boku.

Pri inhalácii:

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutého proti prechladnutiu. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekára.

Kontaktom s pokožkou:

Vyzlečte kontaminovaný odev. Postihnuté miesta oplachujte pod tečúcou vlažnou vodou aspoň 15 minút. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. V prípade pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Kontaminované odevy je nutné pred opätovným použitím vyprať.

Kontaktom s očami:

Okamžite začnite vyplachovať oči pri otvorených viečkach smerom od vnútorného kútika k vonkajšiemu miernym prúdom pitnej vody po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, okamžite ich vyberte. Postihnutý si nesmie trieť oči! Vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Pri požití:

Okamžite vypláchnite ústnu dutinu pitnou vodou. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Na pitie poskytnúť dostatok vody a nechať vypiť po malých dúškoch (zriedčovací efekt). Nepodávajte nič ústami, ak je postihnutý v bezvedomí, alebo má kŕče. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaistite lekárske ošetrenie. U osôb bez príznakov telefonicky kontaktujte Toxikologické informačné stredisko k rozhodnutiu o nutnosti lekárskeho ošetrenia.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vdychovaním:

Po vdýchnutí prachu môže dôjsť k podráždeniu dýchacích ciest.

Kontaktom s pokožkou:

Pri dlhodobjšom kontakte s produktom môže dôjsť k podráždeniu pokožky.

Dráždivé účinky sa prejavujú vo vlhkom prostredí.

Kontaktom s očami:

Pri vniknutí do očí produkt spôsobuje dráždenie. Môže spôsobiť zápal spojiviek.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0	
Názov produktu:	pH +

Postihnutý si nesmie trieť oči!

Pri použití:

Pri použití niekoľkých gramov môžu vzniknúť zažívacie ťažkosti.

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

Poznámky pre lekára: prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Trieštený vodný prúd, hasiaci prášok, pena, oxid uhličitý (CO₂). Látka nie je horľavá. Hasiace prostriedky voľte podľa charakteru požiaru. Prach zraziť vodným postrekom.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie sú konkretizované.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín. Zamedziť vdychovaniu produktov horenia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nevstupovať do priestoru požiaru bez zodpovedajúceho ochranného oblečenia a nezávislého dýchacieho prístroja (EN 137). Ak je to možné, odstrániť produkt z priestoru požiaru. Uzavrieť ohrozený priestor a zabrániť vstupu nepovolaným osobám. Hasiť požiar z chráneného miesta alebo z bezpečnej vzdialenosti. Ochladzovať nádoby s produktom vodnou sprchou alebo hmlou. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, odstrániť podľa miestnych predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabrániť ďalšiemu rozširovaniu produktu. Minimalizovať prašnosť. Prach zraziť vodným postrekom. Zamedziť kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychovať prach. Vyvetrať uzavreté priestory. Použiť osobné ochranné prostriedky.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť nadmernej kontaminácii vody a pôdy. Pri úniku značného množstva látky do povrchovej alebo odpadovej vody informovať príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zozbierať mechanicky. Minimalizovať prašnosť. Uložiť do vhodnej označenej nádoby na zber odpadu. Miesto úniku opláchnuť vodou. Oplachovú vodu pred vypustením nariediť na podlimitnú koncentráciu látky určenú pre povrchové vody. Zneškodňovanie odpadu vid' oddiel 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riadte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre ochranu pred požiarom:

Sklady musia spĺňať požiadavky požiarnej bezpečnosti stavieb a elektrické zariadenia vyhovovať platným predpisom.

Bezpečné zaobchádzanie:

Zabezpečiť dostatočné vetranie na pracovisku. Vyhnúť sa tvorbe prachu. Pri práci nie je dovolené piť, jesť a fajčiť a je nutné zachovávať pravidlá osobnej hygieny. Používať osobné ochranné prostriedky (vid' oddiel 8). Zamedziť kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychovať prach. Manipuláciu vykonávať opatrne, chrániť produkt pred mechanickým poškodením. Po skončení práce si dôkladne umyť ruky a tvár vodou a mydlom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0	
Názov produktu:	pH +

Zamedzenie úniku do životného prostredia:

Zamedziť nekontrolovateľnému úniku produktu do zložiek životného prostredia. Nevypúšťať do kanalizácie, vodných tokov, pôdy. Zabrániť únikom prachu z nádob a vzniku prašnosti. Poškodené obaly mechanicky zobrať a odstrániť, pokiaľ tak možno urobiť bez rizika. Pri úniku postupovať podľa oddielu 6.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať na čistom, suchom a dobre vetranom mieste v pôvodných tesne uzavretých obaloch. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia (otvorený oheň, iskry, horúce plochy).

Chrániť pred vlhkosťou. Látka je hygroskopická. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov – nie sú uvedené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2000/39/ES, v znení neskorších predpisov – nie sú uvedené

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov – nie sú stanovené

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 10 mg/m³ – expozícia človek, inhalačná, dlhodobá expozícia, účinky lokálne

spotrebitelia: 5 mg/m³ – expozícia človek, inhalačná, dlhodobá expozícia, účinky lokálne

Hodnoty PNEC: nie sú stanovené

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Tam, kde existuje nejaká možnosť zasiahnutia zamestnancov, je vhodné pre poskytnutie prvej pomoci zriadiť v pracovnej oblasti zariadenie pre výplach očí (očnú sprchu) a bezpečnostnú sprchu (minimálne vhodný výtok vody). Zabezpečiť dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania použiť lokálne odsávanie.

Minimalizovať tvorbu prachu. Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a ošetríte vhodným regeneračným krémom. Dodržiavať bezpečnostné pokyny pre prácu s chemikáliami.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 – všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

<u>Ochrana očí/tváre:</u>	Ochranné okuliare (EN 166) v prípade rizika vniknutia do očí. Nenosiť kontaktné šošovky.
<u>Ochrana kože:</u>	<u>Ochrana rúk:</u> Ochranné gumené rukavice (EN 374-1).). Ochranný krém na ruky. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči látke. Dodržať informácie výrobcu o priepustnosti a čase prieniku materiálom rukavíc. Materiál rukavíc / doba prieniku / hrúbka rukavíc: prírodný kaučuk / ≥ 8 hod / 0,5 mm polychlóprénu / ≥ 8 hod / 0,5 mm Nitrilový kaučuk / ≥ 8 hod / 0,35 mm fluórovaný kaučuk / ≥ 8 hod / 0,4 mm polyvinylchlorid / ≥ 8 hod / 0,5 mm <u>Iné:</u> Vhodný ochranný odev a obuv. Kontaminované odevy je nutné pred opätovným použitím vyprať.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0 Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0 Názov produktu: pH +	
<u>Ochrana dýchacích ciest:</u>	Je požadované pri vzniku prachu. Pri výskyte prachu použiť respirátor s filtrom proti prachu P2. Pri havárii, požiari, vysokej koncentrácii použiť izolačný dýchací prístroj. Varovanie: filtračné dýchacie prístroje nechráni pracovníkov v prostredí s nedostatkom kyslíka!
<u>Teplná nebezpečnosť:</u>	Nie je.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší ; zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon).

Dodržiavať podmienky manipulácie a skladovania, najmä zabezpečiť priestory proti únikom do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Prášok alebo kryštály
Farba	Biely
Zápach	Bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia	851 °C
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	1 600 °C
Horľavosť	Nehorľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	Nepoužiteľné
Teplota rozkladu	> 400 °C
Hodnota pH	11,2 (roztok 1 g/l pri 20 °C)
Kinematická viskozita	Nepoužiteľné
Rozpustnosť	Vo vode: rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nepoužiteľné
Tlak pár	Nepoužiteľné
Hustota a/alebo relatívna hustota	2,52 g/cm ³ pri 20 °C (EU Metoda A.3)
Relatívna hustota pár	Nepoužiteľné
Vlastnosti častíc	Neuvádza sa

9.2. Iné informácie

Dáta nie sú k dispozícii	
--------------------------	--

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri skladovaní a zaobchádzaní podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

K nebezpečnej polymerácii nedochádza.

10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok (20 °C; 101,3 kPa) stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Tvorí výbušné zmesi s hliníkom.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhnuť sa vysokým teplotám, vlhkosť. Produkt je hygroskopický.

10.5. Nekompatibilné materiály

Izolujte od: amoniak, dusičnan strieborný, kyselina sírová, lítium, peroxid vodíka, oxid fosforečný, fluór, sulfid sodný, dinitrotoluén, trinitrotoluén, voda.

Koncentrované a horúce roztoky môžu mať čiastočne korozívne účinky na ocel.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0	
Názov produktu:	pH +

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Rozklad nastáva od teploty: 400 °C. Medzi nebezpečné produkty rozkladu patria oxidy uhlíka (CO, CO₂).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Príznaky a účinky

Inhalácia:	podráždenie dýchacieho ústrojenstva, kašeľ a kýchanie, bronchitída.
Pri vniknutí do očí:	spôsobuje podráždenie. Môže spôsobiť slzenie, pálenie rohovky, zápal spojiviek. Postihnutý si nesmie trieť oči! Vážne riziko poškodenia očí pri hlbokom prieniku látky dovnútra.
Pri styku s pokožkou:	dráždivé účinky sa prejavujú vo vlhkom prostredí. Môže spôsobiť začervenanie kože, narušenie tkanív s popáleninami, opuchy.
Pri požití:	niekoľkých gramov môžu vzniknúť zažívacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie v ústach, hrdle, pažeráku a žalúdku, bolesti brucha.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

- LD ₅₀ , orálne, potkan (mg.kg-1):	2 800
- LD ₅₀ , dermálna, králik (mg.kg-1):	> 2 000 (EPA 16 CFR 1500)
- LC ₅₀ , inhalačná, potkan (mg.l-1):	2 300 mg/m ³ za 2 hod., prach, hmla (OECD 203)

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kožná dráždivosť: králik, nedráždivý, OECD 404.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Očná dráždivosť: králik, dráždivý, OECD 405.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

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.

Dlhodobé alebo opakované vdychovanie môže viesť k perforácii nosnej prepážky.

Dlhodobý alebo opakovaný styk s pokožkou môže viesť k narušeniu tkanív s popáleninami.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti podľa REACH článok 57(f) alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný na životné prostredie. Miestne nežiaduce ekotoxické účinky sa môžu prejaviť pri nasypaní väčšieho množstva produktu do vody a to zmenou hodnoty pH.

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	300 <i>Lepomis macrochirus</i>
- EC ₅₀ , 48 hod., kôrovce (mg.l ⁻¹):	200 – 227 <i>Ceriodaphnia dubia</i>
- IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg.l ⁻¹):	Dáta nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0	
Názov produktu:	pH +

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nemožno aplikovať na anorganické látky.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nehromadí sa v biologických tkanivách.

12.4. Mobilita v pôde

Dáta nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka nie je považovaná za stálu, hromadiace sa v organizme ani toxickú (PBT) alebo za príliš stálu ani za príliš sa hromadiace v organizme (vPvB).

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti podľa REACH článok 57(f) alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nenechať uniknúť do povrchových vôd alebo kanalizácie. Zabrániť úniku do pôdy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie

Minimalizovať prašnosť. Prach zrážať vodným postrekom. Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nesypať do kanalizácie. Nevyčistené obaly zneškodňovať ako nepoužitý produkt. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad vrátane identifikačného listu odpadu odovzdať na likvidáciu oprávnenej osobe na zneškodňovanie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

Vhodné zneškodňovanie výrobku alebo obalu: výrobok recyklovať, ak je to možné, alebo spaľovať v schválenom zariadení. Spaľovanie alebo skládkovanie zvážiť len v prípade, že nie je možná recyklácia. Znečistené obaly musia byť pred recykláciou vyčistené. Vyčistené obaly recyklovať. Nemiešať s inými odpadmi.

Katalógové čísla druhov odpadov má zatriediť pôvodca odpadu na základe použitia výrobku.

Odporúčaný kód odpadu:

16 05 07 vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky N

Znečistené obaly:

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

Prázdne obaly po vyčistení: podľa konkrétneho typu obalu, skupina obalov 15 01 xx O

Vhodný spôsob zneškodňovania odpadov – spotrebiteľ

Nepoužitý výrobok alebo prázdny obal so zvyškami odovzdať v zberni nebezpečného odpadu! Znečistený obal po dôkladnom vyprázdnení, vyčistiť niekoľkokrát výplachom vody a po vyčistení je možné ho odložiť do nádob na zber komunálneho odpadu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Keď sa výrobok a jeho obal stanú odpadom, musí im držiteľ odpadu priradiť kód odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Zákon č. 302/2019 Z.z., o zálohovaní jednorazových obalov a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0 Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0 Názov produktu: pH +	

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí
14.4. Obalová skupina	Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Nie sú známe

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obmedzenia týkajúce sa zmesi alebo látok obsiahnutých v prílohe XVII nariadenia REACH: bod 3.

Kandidátska listina (zoznam SVHC látok) – článok 59 nariadenia REACH: žiadne.

Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia REACH): žiadne.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

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

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Správa o chemickej bezpečnosti bola vypracovaná.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 4. 1. 2023 / 4.0

História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
1.0	11. 7. 2018	Prvé vydanie podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	5. 1. 2023	Formálna úprava podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 Zmeny oddiel 8.1, 11, 12

Legenda k skratkám a akronymom

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látok – viac na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látok pre zoznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV (podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)	
Dátum vydania/verzia č.: Revízia: 5. 1. 2023 / 2.0	
Nahrádza verziu zo dňa: 11. 7. 2018 / 1.0	
Názov produktu:	pH +

NPEL	najvyšší prípustný expozičný limit
LD ₅₀	hodnota označuje dávku, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
LC ₅₀	hodnota označuje koncentráciu, ktorá spôsobí smrť 50 % zvierat po jej podaní
EC ₅₀	koncentrácia látky, pri ktorej dochádza u 50 % zvierat k efektívnemu pôsobeniu na organizmus
IC ₅₀	polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie, pri ktorej dochádza k pôsobeniu na organizmus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená hladina látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a aktuálnych právnych predpisov.

Karta bezpečnostných údajov bola spracovaná podľa originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutého výrobcom.

Metódy hodnotenia použité pri klasifikácii

Klasifikácia látky bola posúdená výrobcom a použitá distribútorom na základe článku 4, odseku 5 nariadenia (ES) č. 1907/2006 (použitie klasifikácie odvodené účastníkom dodávateľského reťazca).

Zoznam relevantných výstražných upozornení a bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P260 Nevdychujte prach.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

Pokyny pre školenie

Bezpečnosť práce na pracovisku určuje Zákoník práce zákon č. 311/2001 Z.z., v znení neskorších predpisov. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými postupmi na likvidáciu havárií, s prepravou.

Každý zamestnávateľ musí podľa článku 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z karty bezpečnostných údajov všetkým zamestnancom, ktorí tento produkt používajú alebo sú počas svojej činnosti vystavení jeho účinkom, a tiež zástupcom týchto pracovníkov.

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytnite: viď oddiel 1.3.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s aktuálne platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti produktu pre konkrétnu aplikáciu.