ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

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

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

Identifikované použitie:	Bazénová chémia, prostriedok k zvýšeniu hodnoty pH. Určený na predaj spotrebiteľovi aj na odborné/priemyselné použitie.
Neodporúčané použitie:	Nie sú známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno:	Brenntag CR spol. s r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo:	Mezi Úvozy 1850, Praha 9, 19300
Telefón:	+420 283 096 457
Fax:	+420 224 915 402
Meno alebo obchodné meno:	**MARIMEX SK, spol. s r.o.**
Miesto podnikania alebo sídlo:	Rožňavská 17, Bratislava 831 04
IČO:	35694980
Telefón:	+421 244 453 001
Fax:	+421 244 453 002
Meno alebo obchodné meno osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:	EKOLINE, s.r.o. Brno
Miesto podnikania alebo sídlo:	Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
Telefón/fax:	+420 545 218 716, 545 218 707
Email:	ekoline@ekoline.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 (0)2 547 741 66 (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

Eye Irrit. 2; H319
Látka je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008

Xi; R36
Látka je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle chemického zákona č. 67/2010 Z.z.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Úplné znenie klasifikácií, výstražných upozornení a R-viet je uvedené v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Identifikátor produktu:	AQUAMAR 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:	P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

© Ekoline s.r.o.

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 + P313Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Doplňujúce informácie na etikete: –

2.3. Iná nebezpečnosť
Látka nie je klasifikovaná ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky
Hlavná zložka

Identifikátor produktu	Koncentrácia / koncentračné rozsahy	Indexové číslo CAS číslo ES číslo	Klasifikácia	
Uhličitan sodný	≥ 100 %	011-005-00-2 497-19-8 207-838-8	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319

*Registračné číslo REACH: 01-2119485498-19-xxxx.

3.2. Zmesi
Produkt je látka.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci
Ihneď vyzliecť znečistený odev.

Pri inhalácii:	Vyviesť postihnutého na čerstvý vzduch.
Kontaktom s pokožkou:	Ihneď umyť zasiahnuté miesto mydlom a veľkým množstvom vody.
Kontaktom s očami:	Ihneď dôkladne vyplachovať aj pod viečkami veľkým množstvom vody po dobu najmenej 5 minút. Okamžite vyhľadať očného lekára. Vyhľadať čo najskôr pomoc špecializované nemocnice.
Pri požití:	Vyplachovať ústa vodou a ak je postihnutý pri vedomí, podať vypiť veľké množstvo vody. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Nevyvolávať zvracanie. Ihneď privolať lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Spôsobuje vážne podráždenie očí. U citlivých osôb môže spôsobiť dráždenie pokožky.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní oneskorených účinkov nie sú dostupné. Protilátky a kontraindikácie nie sú známe.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky: opatrenia pri požiari majú zodpovedať okolitým podmienkam. Látka ako taká nehorí.
Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú známe.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Pri nedokonalom spaľovaní môžu vznikať toxické pyrolýzne produkty.

5.3. Rady pre požiarnikov
Pri požiari používať izolovaný dýchací prístroj (EN 137). Používať osobné ochranné pomôcky. Kontaminovanou hasiaci vodu zhromažďovať oddelene. Zabrániť úniku použitých hasiacich prostriedkov do kanalizácie a vodných zdrojov.

© Ekoline s.r.o.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Používať vhodné ochranné prostriedky. Je nutné vylúčiť vznik prachu. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Osobná ochrana pozri oddiel 8.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Nenechať uniknúť do povrchových vôd alebo kanalizácie. Pri úniku veľkého množstva látky, ktorú nie je možné zachytiť, by mali byť informované úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
Mechanicky zobrať a uložiť do vhodnej uzavretej nádoby na zber odpadu. Zneškodnenie odpadu – oddiel 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely
Riaďte sa také informáciami v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Uchovávať obal tesne uzavretý. Používať vhodné ochranné prostriedky. Je nutné vylúčiť vznik prachu. Zamedziť kontaktu s pokožkou a odevom a vniknutiu do očí. Účinná a bezpečná očná sprcha musí byť umiestnená v najbližšej vzdialenosti. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív. V miestach použitia by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Pred jedlom, pitím alebo fajčením si umyť ruky. Zabezpečiť dobré vetranie.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Uchovávať iba v priestoroch s podlahou odolávajúci zásadám. Skladovať v pôvodných tesne uzatvorených obaloch na chladnom a suchom mieste. Chrániť pred vlhkosťou. Látka je hygroskopická. Uchovávať oddelene od kyselín, potravín, nápojov a krmív.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)
Nepožaduje sa.

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 nesk. predpisov nie sú uvedené.
V tomto prípade je potrebné vykonať individuálne hodnotenie podľa toxikologických vlastností nebezpečných chemických látok a zmesí a miery expozície pri práci.

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa smernice 2006/15/ES – nie sú uvedené

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

Hodnoty DNEL a PNEC: zatiaľ nie sú k dispozícii.

8.2. Kontroly expozície
8.2.1. Primerané technické zabezpečenie
Zabezpečiť dostatočné vetranie alebo doporučené lokálne odsávanie. Zabezpečiť, aby s produktom pracovali osoby používajúce osobné ochranné prostriedky. Na pracovisku zabezpečiť bezpečnostnú sprchu a zariadenie na výplach očí (očná sprcha).

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky
Nariadenie vlády č. 35/2008 Z.z. zavádza smernicu Rady 89/686/EHS, preto všetky používané osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť v súlade s týmto nariadením.

Ochrana očí/tváre:	Ochranné okuliare (EN 166) alebo tvárová maska (EN 149).
Ochrana kože:	**Ochrana rúk:** Ochranné rukavice (EN 374). Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči látke. Dodržať informácie výrobcu o priepustnosti a čase prieniku materiálom rukavíc.

© Ekoline s.r.o.

	Materiál rukavíc / doba prieniku / hrúbka rukavíc: butylkaučuk / ≥ 8 hod / 0,5 mm prírodný kaučuk / ≥ 8 hod / 0,5 mm polychlóroprénu / ≥ 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 **Iné:** Vhodný ochranný odev.
Ochrana dýchacích ciest:	Je požadované pri vzniku prachu. Dýchacia maska s prachovým filtrom P2 alebo P3.
Tepelná nebezpečnosť:	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).

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:	Biely prášok alebo kryštály
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Nie je určené
pH:	11,6 (100 g/l pri 20 °C)
Teplota topenia/tuhnutia:	851 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	1 600 °C
Teplota vzplanutia:	Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania:	Nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Neuvádza sa
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nepoužiteľné
Tlak pár:	Nepoužiteľné
Hustota pár:	Nepoužiteľné
Relatívna hustota:	2,53 g/cm^3 pri 20 °C Sypká merná hmotnosť: 500 – 700 kg/m^3
Rozpustnosť (rozpustnosti):	Vo vode: 215 g/l pri 20 °C
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia:	Nepoužiteľné
Teplota rozkladu:	> 400 °C
Viskozita:	Nepoužiteľné
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidačné vlastnosti:	Neuvádza sa

9.2. Iné informácie

Neuvádza sa	

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita
Nie sú známe reaktívne látky, ktorým produkt môže byť vystavený počas dopravy, skladovania a používania.

10.2. Chemická stabilita
Za bežných podmienok okolitého prostredia počas skladovania a zaobchádzania je stabilní.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií
Nebezpečná polymerizácia nevzniká.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Látka je hygroskopická. Exotermické reakcie s vodou.

© Ekoline s.r.o.

10.5. Nekompatibilné materiály
Silné kyseliny, silné zásady, zinok, kyseliny, hliník, voda, vlhkosť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu
Oxid uhličitý, oxidy sodíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch
Akútna toxicita

- LD_{50}, orálne, potkan ($mg.kg^{-1}$):	2 800
- LD_{50}, dermálne, králik ($mg.kg^{-1}$):	> 2 000
- LC_{50}, inhalačne, potkan ($mg.l^{-1}$):	2,3 za 4 hod.

Poleptanie kože/podráždenie kože
Slabé dráždenie pokožky (test králik, primárna dráždivosť).
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia
U laboratórnych zvierat nespôsobuje senzibilizáciu.
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.
Aspiračná nebezpečnosť
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Iné informácie
Nie je uvedené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

- LC_{50}, 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$):	300 *Lepomis macrochirus*
- EC_{50}, 48 hod., kôrovce ($mg.l^{-1}$):	265 *Daphnia magna*
- IC_{50}, 72 hod., riasy ($mg.l^{-1}$):	Neuvádza sa

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
Neuvádza sa.

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. Iné nepriaznivé účinky
Nenechať uniknúť do povrchových vôd alebo kanalizácie. Zabrániť úniku do pôdy.

© Ekoline s.r.o.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Katalógové čísla druhov odpadov priraďuje užívateľ na základe použitej aplikácie výrobku a ďalších skutočností. Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Nevylievať do kanalizácie.

Doporučený spôsob zneškodňovania pre právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie:

Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložiť do označených nádob na zber odpadu a označený odpad odovzdať na odstránenie osobe oprávnenej nakladať s odpadmi (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť.

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

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 223/2001 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. 284/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov (Katalóg odpadov). Zákon č. 119/2010 Z.z. o obaloch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Nepodlieha predpisom na prepravu nebezpečných vecí (ADR).

14.1. Číslo OSN	Nepodlieha predpisom
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Nepodlieha predpisom
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Nepodlieha predpisom
14.4. Obalová skupina	Nepodlieha predpisom
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie sú známe
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nie sú známe

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 chemikálií (REACH)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, 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 (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) vrátanie 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

Pre látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

© Ekoline s.r.o.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny karty bezpečnostných údajov

Dátum vydania karty bezpečnostných údajov výrobcu: 6. 12. 2010
História revízií:

Verzia	Dátum	Zmeny
0	5. 4. 2004	Prvé vydanie
1.0	18. 7. 2007	Vykonané menšie formálne úpravy
2.0	31. 3. 2011	Celková revízia všetkých oddielov karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda k skratkám a akronymom

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)
NPEL najvyšší prípustný expoziční limit
Skin Irrit. 2 Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
Xi Dráždivý

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy. Karta bezpečnostných údajov bola ďalej spracovaná na základe originálu karty bezpečnostných údajov poskytnutej výrobcom.

Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a/alebo bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
R36 Dráždi oči.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
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 + P313Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pokyny pre školenie

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

Iné informácie

Ďalšie informácie poskytne: pozri oddiel 1.3.
Karta bezpečnostných údajov je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.
Produkt by nemal byť použitý pre žiadny iný účel, než pre aký je určený (oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia sú mimo kontroly dodávateľa, je na zodpovednosti používateľa, aby prispôsobil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

© Ekoline s.r.o.