

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: SPA ALKALINITY +

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

- **Identifikované použitia:** Prípravok na zvýšenie alkalinity pre súkromné bazény a vírivky (spa).
- **Koncentrácia pri použití:** Pozri technický list.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

SPA-PLUS BV

Industrieweg 8B, 5571 LJ Bergeijk, Holandsko

Tel: 0497555562 | E-mail: pieter@spa-plus.eu | Web: <http://www.spa-plus.eu/>

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (Slovensko): +421 2 5477 4166 (24/7 služba)

Pôvodné číslo dodávateľa: +32 70 245 245

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi (Nariadenie (ES) č. 1272/2008):

- **Skin Corr. 1A (H314):** Žieravosť pre kožu, kategória 1A – Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
- **Eye Dam. 1 (H318):** Vážne poškodenie očí, kategória 1 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **STOT SE 3 (H335):** Toxicitu pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

2.2 Prvky označovania:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: **NEBEZPEČENSTVO**

Výstražné upozornenia (H-vety):

- **H314:** Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
- **H335:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

- **P301+P330+P331:** PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
- **P303+P361+P353:** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou [alebo osprchujte].
- **P304+P340:** PO VDYCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- **P305+P351+P338:** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- **P310:** Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- **P501:** Zneškodnite obsah/nádoby v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

Obsahuje: Uhličitan draselný, Ethylendiamintetraacetát štvorodný (EDTA tetrasodná soľ)

2.3 Iná nebezpečnosť: Žiadna.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi:

Nebezpečná zložka	Koncentrácia	Identifikátory	Klasifikácia (CLP)
Uhličitan draselný (Potassium carbonate)	≤ 30%	CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3 REACH: 01-2119532646-36	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)
Ethylendiamintetraacetát štvorodný (tetrasodium ethylenediaminetetraacetate)	≤ 0,8%	CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 REACH: 01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373)

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny: V prípade závažných alebo pretrvávajúcich ťažkostí vždy čo najskôr vyhľadajte lekársku pomoc.

- **Kontakt s pokožkou:** Odstráňte kontaminovaný odev, pokožku opláchnite veľkým množstvom vody a okamžite prepravte do nemocnice.
- **Kontakt s očami:** Dôkladne vyplachujte vodou (kontaktné šošovky vyberte, ak je to ľahké), potom vyhľadajte lekára.
- **Požitie:** Vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie, okamžite prepravte do nemocnice.
- **Vdýchnutie:** Posadte osobu do vzpriamenej polohy, zabezpečte čerstvý vzduch, pokoj a prepravte do nemocnice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

- **Kontakt s pokožkou:** Žieravé účinky, začervenanie, bolesť, vážne popáleniny.
- **Kontakt s očami:** Žieravé účinky, začervenanie, rozostrené videnie, bolesť.
- **Požitie:** Žieravé účinky, nedostatok dychu, zvracanie, pľuzgiere na perách a jazyku, páľčivá bolesť v ústach, hrdle, pažeráku a žalúdku.
- **Vdýchnutie:** Bolesť hlavy, závraty, nevoľnosť, ospalosť, bezvedomie.

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

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky: CO₂, pena, prášok, rozstrekovaná voda.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Žiadne.

5.3 Rady pre požiarnikov: Nevhodné hasiace prostriedky: Žiadne.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Stojte v smere proti vetru, nevstupujte do uniknutej látky ani sa jej nedotýkajte. Zabráňte vdychovaniu výparov, dymu, prachu a hmly. Odstráňte a bezpečne zlikvidujte kontaminovaný odev a ochranné pomôcky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte úniku do kanalizácie alebo povrchových vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Zachyťte uniknutú látku, prečerpajte do vhodných nádob. Ak je to možné, absorbujte inertným materiálom.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Pozri oddiely 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zaobchádzajte opatrne, aby ste zabránili rozliatiu.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Skladujte v uzavretej nádobe v suchej, chránenej pred mrazom a dobre vetranej miestnosti.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Prípravok na zvýšenie alkalinity pre súkromné bazény a vírivky.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Zoznam nebezpečných zložiek z oddielu 3, pre ktoré sú známe expozičné limity na pracovisku: /

8.2 Kontroly expozície:

- **Ochrana dýchacích ciest:** Používajte pri dostatočnom odsávaní. V prípade rizika inhalácie použite ochrannú masku s filtrom typu ABEK.
- **Ochrana rúk:** Nitrilové rukavice (EN 374). Čas priepustnosti: > 480 min, hrúbka materiálu: 0,35 mm. Pred použitím skontrolujte. Rukavice vyzliekajte bez dotyku s holou pokožkou.
- **Ochrana očí:** Majte na dosah fľašu na vyplachovanie očí. Tesne priliehajúce ochranné okuliare. Pri mimoriadnych stavoch noste tvárový štít a ochranný odev.
- **Ochrana kože a tela:** Nepriepustný odev. Druh výstroja závisí od koncentrácie a množstva látky na pracovisku.
- **Kontrola environmentálnej expozície:** Dodržiavajte platné predpisy o ochrane ovzdušia, vody a pôdy.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad (pri 20 °C): Kvapalina

Farba: Bezfarebná

Zápach: Charakteristický

Teplota topenia/tuhnutia: 0 °C

pH: 12,0

Kinematická viskozita (40 °C): 1 mm²/s

Dynamická viskozita (20 °C): 1 mPa.s

Rozpustnosť vo vode: Úplne rozpustný

Teplota varu: 100 °C - 100 °C

Horľavosť: Neuplatňuje sa

Dolná/horná hranica výbušnosti: 1 Vol % / -

Teplota vzplanutia: /

Teplota samovznietenia: /

Tlak pár (20 °C): 2 332 Pa

Relatívna hustota (20 °C): 1,2060 kg/l

Rýchlosť odparovania: 0,300 (n-BuAc=1)

Obsah VOC: 0,000 g/l (0,00%)

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Stabilný za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita: Stabilný za normálnych podmienok. Vyhnite sa extrémne vysokým alebo nízkym teplotám.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Žiadne.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad +50 °C.

10.5 Nekompatibilné materiály: Žiadne.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri odporúčanom použití sa neočakávajú nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

- **a) Akútna toxicita:** Neklasifikované (výpočtová metóda CLP).

Vypočítaná ATE orálna: > 2 000 mg/kg | Vypočítaná ATE dermálna: > 2 000 mg/kg

Uhlíčen draselný: LD50 orálne (potkan): 1 870 mg/kg; LD50 dermálne (králik): ≥ 5 000 mg/kg; LC50 inhalačne (potkan, 4h): ≥ 50 mg/l.

EDTA tetrasodná soľ: LD50 orálne (potkan): 1 780 mg/kg; LD50 dermálne (králik): ≥ 5 000 mg/kg; LC50 inhalačne (potkan, 4h): 10 mg/l.

- **b) Žieravosť/podráždenie kože:** H314: Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
- **c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **d) Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:** Neklasifikované.
- **e) Mutagenita zárodočných buniek:** Neklasifikované.
- **f) Karcinogenita:** Neklasifikované.
- **g) Reprodukčná toxicita:** Neklasifikované.
- **h) STOT – jednorazová expozícia:** H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **i) STOT – opakovaná expozícia:** Neklasifikované.
- **j) Aspiračná nebezpečnosť:** Neklasifikované.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Uhlíčen draselný:

LC50 (Ryby, 96h): 68 mg/L | NOEC (Ryby, 96h): 33 mg/L

EC50 (Daphnia, 48h): 200 mg/L | NOEC (Daphnia, 48h): 120 mg/L

EDTA tetrasodná soľ:

LC50 (Ryby, 96h): 121 mg/L | EC50 (Daphnia, 24h): 625 mg/L

EC50 (Riasy, 72h): > 100 mg/L (Scenedesmus subspicatus)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje.

12.4 Mobilita v pôde: Trieda ohrozenia vody WGK: 1 (slabo ohrozuje vodu). Rozpustnosť vo vode: Úplne rozpustný.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje.

12.6 Vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinného systému: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Produkt sa môže vypúšťať v uvedených percentách použitia, pod podmienkou, že je neutralizovaný na pH 7. Vždy sa musia dodržiavať prípadné obmedzujúce predpisy miestnych úradov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN (UN): UN 1719

14.2 Správne realizačné označenie OSN: LÁTKA
ALKALICKÁ KVAPALNÁ, I.N.S. (zmes s uhlíčenom draselným)

14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu: 8 (Žieravé látky)

14.4 Obalová skupina: II

Kód obmedzenia pre tunely: (E)

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nie je nebezpečný pre životné prostredie.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Trieda ohrozenia vody (WGK): 1 (Slabo ohrozujúca vodu).
- Zloženie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch: EDTA a jej soli < 5%.
- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenie (EÚ) 2020/878.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Skratky a akronymy:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí | **ATE:** Odhad akútnej toxicity | **CAS:** Chemical Abstracts Service | **CLP:** Klasifikácia, označovanie a balenie chemických látok a zmesí | **EINECS:** Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok | **LC50:** Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovaných organizmov | **LD50:** Smrteľná dávka pre 50 % testovaných organizmov | **STOT:** Toxicitu pre špecifický cieľový orgán | **UFI:** Unikátny identifikátor vzorca | **WGK:** Trieda nebezpečnosti pre vodu

Znenie H-viet použitých v karte bezpečnostných údajov:

- **H302:** Škodlivý po požití.
- **H314:** Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
- **H315:** Dráždi kožu.
- **H318:** Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **H319:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **H332:** Škodlivý pri vdýchnutí.
- **H335:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- **H373:** Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Tento list bezpečnostných údajov bol spracovaný v súlade s prílohou II/A nariadenia (EÚ) č. 2020/878. Klasifikácia bola vypočítaná v súlade s európskym nariadením 1272/2008 s príslušnými zmenami a doplnkami.