

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a 2020/878

Verzia: 1.1 (13-12-2022)

Produkt: SPA TIME SYSTEM-REIN 1KG

Kód: 2212201 | UFI: SQOR-V5DE-D10C-R10K

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu: SPA TIME_SYSTEM-REIN_1KG_411274 SPA.

Kód produktu: 2212201

UFI: SQOR-V5DE-D10C-R10K

1.2. Relevantné identifikované použitia a neodporúčané použitia

Použitie: Alkalický čistiaci prostriedok (pre vrívky/spa systems).

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť: BAYROL Deutschland GmbH

Adresa: Robert-Koch-Straße 4, 82152 Planegg, Nemecko

Tel: +49 (0) 89 857 01-0 | Fax: +49 (0) 89 857 01-276

E-mail: sds@bayrol.eu | Web: www.bayrol.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TIS (Slovensko): +421 2 5477 4166 (24/7)

Giftnotruf München: +49 89 19240

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

Látka korozívna pre kovy, kategória 1 (Met. Corr. 1, H290) | Žieravosť pre kožu, kategória 1 (Skin Corr. 1, H314) | Vážne poškodenie očí, kategória 1 (Eye Dam. 1, H318) | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 (STOT SE 3, H335) | Dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3 (Aquatic Chronic 3, H412) | Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn (EUH031).

2.2. Prvky označovania



NEBEZPEČENSTVO

Identifikátory: DINÁTRIUM-METASILIKÁT (EC 229-912-9), TROKLOSÉNNÁTRIUM, DIHYDRÁT (EC 610-700-3)

Výstražné upozornenia (H-vety):

- H290:** Môže byť korozívna pre kovy.
- H314:** Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
- H335:** Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H412:** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- EUH031:** Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.
- EUH206:** Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

- P101:** Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu.
- P102:** Uchovávať mimo dosahu detí.
- P271:** Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
- P280:** Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.
- P301+P330+P331:** PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
- P305+P351+P338:** PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P308+P311:** Po expozícii alebo podozrení z nej: Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.
- P405:** Uchovávať uzamknuté.
- P501:** Zneškodnite obsah/nádobu v schválenom zariadení na likvidáciu odpadu.

2.3. Iná nebezpečnosť

Pri použití môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes prachu so vzduchom. Zmes neobsahuje látky SVHC ($\geq 0,1\%$), nesplňa kritériá PBT ani vPvB (REACH Annex XIII) a neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinného systému.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Identifikácia	Chemický názov	Klasifikácia (ES 1272/2008)	Hmotnostné %
CAS: 6834-92-0 EC: 229-912-9	DINÁTRIUM-METASILIKÁT	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 (Dgr)	$25 \leq x \% < 50$
CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8	UHLIČITAN SÓDNY	Eye Irrit. 2, H319 (Wng)	$10 \leq x \% < 25$
CAS: 51580-			

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

V prípade pochybností alebo ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami.

Po vdýchnutí: Pri vdýchnutí veľkého množstva prachu presuňte osobu na čerstvý vzduch, udržiavajte v teple a pokoji. Bezvedomých uložte do stabilizovanej polohy. V prípade nepravidelného dýchania alebo zástavy dýchania aplikujte umelé dýchanie a zavolajte lekára.

Po kontakte s očami: Dôkladne vyplachujte čistou mäkkou vodou pri otvorených viečkach po dobu najmenej 15 minút. Ihneď vyhľadajte očného lekára a ukážte etiketu.

Po kontakte s pokožkou: Okamžite zoblečte kontaminovaný odev. Venujte pozornosť zvyškom produktu medzi pokožkou a odevom, hodinkami, topánkami. Pri zasiahnutí ihneď umyte veľkým množstvom vody. Pri rozsiahlom poleptaní kontaktujte lekára.

Po požití: Okamžite privolajte lekára a ukážte obal/etiketu. Vypláchnite ústa a vypite veľa vody. Nevyvolávajte zvracanie. Nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Produkt nie je horľavý. Požiarne opatrenia prispôbte okolitému požiaru.

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri požiari sa tvorí hustý čierny dym. Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu škodlivá. Môže sa uvoľňovať: **Chlór (Cl₂)**.

Ochranné prostriedky pre požiarnikov: Používajte autonómny dýchací prístroj a kompletný ochranný odev. Ohrozené kontajnery ochladzujte vodnou hmlou.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

Osobné preventívne opatrenia: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte prach. Pri veľkom úniku evakuujte neoprávnené osoby. Používajte osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8).

Ochrana životného prostredia: Zabráňte preniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov. Pri znečistení riek alebo kanalizácie informujte príslušné úrady.

Čistiace metódy: Zberajte mechanicky (zametáním/vysávaním bez prášenia) do vhodných označených nádob na likvidáciu.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Bezpečné zaobchádzanie: Po každej manipulácii si umyte ruky. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte. V pracovných priestoroch zabezpečte bezpečnostnú sprchu a stanicu na výplach očí. Zabezpečte dostatočné vetranie. Nevdychujte prach.

Zákazy: Súčasne nejest', nepiť a nefajčiť v priestoroch manipulácie. Obaly neotvárajte pod tlakom.

Podmienky skladovania: Skladujte mimo dosahu detí. Nádoby udržiavajte tesne uzavreté na suchom a dobre vetranom mieste. Neskladujte spolu s potravinami a krmivami.

Skladovateľnosť: 5 rokov. Uchovávať len v pôvodnom obale.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre (DNEL / PNEC):

Dinátrium-metasilikát: Pracovníci (derminálne, dlhodobé): DNEL 1.49 mg/kg/deň | Pracovníci (vdýchnutie, dlhodobé): DNEL 6.22 mg/m³.

Spotrebitelia (orálne/dermálne): DNEL 0.74 mg/kg/deň | Spotrebitelia (vdýchnutie): DNEL 1.55 mg/m³.

PNEC: Sladká voda: 7.5 mg/l | Morská voda: 1 mg/l | Čistička odpadových vôd (STP): 1000 mg/l.

Osobné ochranné prostriedky (OOP)

Uchovávať OOP na čistom mieste mimo pracovného priestoru. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

- **Ochrana očí/tváre:** Používajte ochranné okuliare/štit podľa EN 166. Dioptrické okuliare neposkytujú dostatočnú ochranu.
- **Ochrana rúk:** Chemicky odolné rukavice (EN ISO 374-1). Odporúčané materiály: Nitril (NBR, min. 0.4 mm) alebo Butyl (min. 0.7 mm) s časom prieniku > 480 min.
- **Ochrana pokožky/tela:** Ochranný chemický odev proti pevným časticiam (Typ 5 podľa EN 13982-1) a obuv na zabránenie akémukoľvek kontaktu.
- **Ochrana dýchacích ciest:** Pri prašnosti alebo nedostatočnom vetraní použite jednorazovú polomasku s filtrom proti prachu triedy **FFP1** (EN 149).

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenstvo / Forma	Pevná látka / Prášok	Rozpustnosť vo vode	Rozpustný (50 g/l pri 20 °C)
Farba	Biela	Hustota	> 1 g/cm ³
Zápach	Charakteristický	Bod vzplanutia	Irelevantný
pH (vodný roztok)	12.5 (10 g/l pri 20 °C) - silne alkalický	Samovznietivá teplota	Neuplatňuje sa
Bod topenia / tuhnutia	Irelevantný / Neurčený	Teplota rozkladu	Neuplatňuje sa
Bod varu	Irelevantný	Výbušné vlastnosti	Vytvára výbušnú zmes so vzduchom

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita: Reaguje s kyselinami za uvoľňovania toxických plynov v nebezpečnom množstve. Chemicky napáda kovy.

10.2. Chemická stabilita: Stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok skladovania a manipulácie.

10.3–10.5. Podmienky / materiály, ktorým sa treba vyhnúť: Tvorbe prachu, vlhkosti, kontaktu s kyselinami. Reakcia s kovmi môže uvoľňovať vodík.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Tepelný rozklad uvoľňuje Chlór (Cl₂).

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Poleptanie/podráždenie kože a očí: Spôsobuje ireverzibilné poškodenie kože (nekróza epidermy/dermy) a vážne poškodenie očí na základe extrémnej hodnoty pH. Vdychovanie prachu spôsobuje podráždenie dýchacích ciest (kašeľ, bolesť, dýchavičnosť).

Akútna toxicita látok:

- Dinátrium-metasilikát:** LD50 orálne (potkan) = 1250.5 mg/kg; LD50 dermálne (potkan) > 5000 mg/kg; LC50 inhalačne > 2.06 mg/l. STOT RE (orálne, 90 dní) = 227 mg/kg/deň.
- Troklosénáríum, dihydrát:** LD50 orálne (potkan) = 1823 mg/kg; LD50 dermálne (potkan) > 5000 mg/kg.
- Uhlíčan sodný:** LD50 orálne (potkan) > 2000 mg/kg; LD50 dermálne (králik) > 2000 mg/kg.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami (Aquatic Chronic 3). Zabráňte úniku do kanalizácie a vodných tokov.

Ekotoxikológia látok: Troklosénáríum dihydrát: LC50 (ryby, 96h) = 0.24 mg/l (M=1); EC50 (daphnia, 48h) = 0.196 mg/l (M=1).

Dinátrium-metasilikát: LC50 (ryby) = 210 mg/l; EC50 (daphnia) = 1700 mg/l. Uhlíčan sodný: LC50 (ryby) = 520 mg/l.

Iné účinky: Výrobok je zásada (lúch). Pred vypúšťaním do ČOV sa vyžaduje neutralizácia. WGK 2 (Nemecko): Vodám škodlivý.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad zmesi a znečistené obaly likvidujte v súlade so smernicou 2008/98/ES a platnými národnými predpismi. Nevypúšťajte do kanalizácie ani do životného prostredia. Odovzdajte oprávnenej firme na zber odpadu.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

UN číslo: UN 3262 | **Oficiálne dopravné označenie:** Zovrieť poleptavá tuhá anorganická látka, n.o.s. (dinátrium-metasilikát)

Režim	Trieda	Klasifikačný kód	Obalová skupina	Nebezpečnosť	Obmedzené množstvá (LQ)
ADR/RID (cesta/železnica)	8	C6	III	80 (KOROZÍVNY)	5 kg (Tunnel E)
IMDG (námorná)	8	-	III	EmS: F-A, S-B	5 kg (Category A, SGG18, SG35)
IATA (letecká)	8	-	III	Pass: 25kg / Cargo: 100kg	Y845 (5 kg)

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP), REACH (ES) č. 1907/2006. Obaly musia byť vybavené uzáverom odolným proti otvoreniu deťmi a hmatateľným upozornením na nebezpečenstvo. Detergenty (ES 648/2004): 15–30 % fosfáty, <5 % neiónové povrchovo aktívne látky.

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Informácie v tejto KBU zodpovedajú našim súčasným poznatkom a legislatíve. Používateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých zákonných predpisov.

Skratky: ATE: Odhad akútnej toxicity | DNEL: Odvodená hladina bez účinku | PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku | UFI: Jedinečný