

SEKCIA 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

Názov produktu	HTH Spa Non-Chlorine Shock Oxidizer (Bezchlórový šokový oxidant pre vírivky)
Podrobnosti o dodávateľovi / výrobcovi	Spoločnosť: Innovative Water Care, LLC 1400 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, USA
Telefón / E-mail	Telefón: 1-800-511-6737 (Mimo USA: +1-423-780-2347) E-mail: sds@sigurawater.com
Núdzové telefónne číslo	1-800-654-6911 (Mimo USA: +1-423-780-2970)
Odporúčané použitie a obmedzenia	Chemikálie na úpravu vody v bazénoch a vírivkách.

SEKCIA 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikácia GHS:

Akútna toxicita (orálna) – Kategória 4
Akútna toxicita (inhalačná) – Kategória 4
Žieravosť pre kožu – Kategória 1B
Vážne poškodenie očí – Kategória 1
Respiračná senzibilizácia – Kategória 1
Kožná senzibilizácia – Kategória 1
Reprodukčná toxicita – Kategória 1B

Prvky označovania GHS:

**NEBEZPEČENSTVO**

Výstražné upozornenia (H-vety):

- **H302 + H332:** Škodlivý po požití alebo pri vdýchnutí.
- **H314:** Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.
- **H317:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **H334:** Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy alebo dýchacie ťažkosti.
- **H360:** Môže poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa.

Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

Prevencia: P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. • P202 Nepoužívajte, kým ste si neprečítali všetky bezpečnostné opatrenia. • P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. • P264 Po manipulácii starostlivo umyte pokožku. • P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. • P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. • P272 Kontaminovaný pracovný odev nevynášajte z pracoviska. • P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre. • P285 V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

SEKCIA 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická podstata: Zmes

Chemický názov / Synonymá	Číslo CAS	Koncentrácia (% w/w)
Hydrogenperoxosíran draselný (Potassium hydrogenperoxomonosulphate)	10058-23-8	30 – 40 %
Pentahydrát tetraboritanu disodného (Sodium tetraborate pentahydrate)	12179-04-3	25 – 30 %
Hydrogensíran draselný (Potassium hydrogensulphate)	7646-93-7	15 – 20 %
Peroxodisíran draselný (Dipotassium peroxodisulphate)	7727-21-1	1 – 3 %
Uhličitan horečnatý (Magnesium carbonate)	546-93-0	1 – 3 %

SEKCIA 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné pokyny	Volajte toxikologické informačné centrum alebo lekára pre pokyny k liečbe. Majte so sebou obal alebo etiketu výrobku. NÚDZE: Arch Chemical Emergency Action Network na 1-800-654-6911.
Pri vdýchnutí	Presuňte osobu na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, zavolajte 911 alebo záchrannú službu, potom poskytnite umelé dýchanie (podľa možnosti z úst do úst).
Pri kontakte s pokožkou	Slečte kontaminovaný odev. Pokožku okamžite oplachujte veľkým množstvom vody po dobu 15–20 minút. Zavolajte lekára alebo toxikologické centrum.
Pri zasiahnutí očí	Držte oko otvorené a pomaly a jemne ho vyplachujte vodou po dobu 15–20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte kontaktné šošovky, ak sú prítomné, a pokračujte v vyplachovaní.
Pri požití	Okamžite volajte toxikologické centrum alebo lekára. Ak je osoba schopná polykať, nechajte ju vypiť pohár vody. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie, pokiaľ to neodporučí lekár. Nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí.
Najdôležitejšie príznaky	Nie sú známe žiadne špecifické dodatočné príznaky okrem uvedených nebezpečenstiev.

SEKCIA 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky:	Voda (veľké množstvo vody).
Osobitné riziká pri požiari:	Pri zahriatí uvoľňuje kyslík, čo intenzifikuje požiar. Samotný výrobok nehorí.
Pokyny pre požiarnikov:	Použite štandardné výstroje a izolačný dýchací prístroj schválený NIOSH. Na chladenie uzavretých nádob použite vodnú hmlu.

SEKCIA 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia:	Noste ochranné rukavice, odev, ochranu očí/tváre a ochranu dýchacích ciest. Evakuujte personál do bezpečných priestorov. Zabráňte tvorbe prachu.
Environmentálne opatrenia:	Zabráňte ďalšiemu úniku, ak je to bezpečné. Ak výrobok kontaminuje rieky, jazerá alebo kanalizáciu, informujte príslušné orgány.
Čistiace metódy:	Zameňte a zoberte lopatou do vhodných nádob na likvidáciu. Nevypľachujte do povrchových vôd ani do kanalizácie.

SEKCIA 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Bezpečná manipulácia:	Zabráňte vdychovaniu prachu. Nepožívajte. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Po manipulácii dôkladne umyte.
Podmienky skladovania:	Chráňte pred vlhkosťou. Nádoby udržiavajte tesne uzavreté na chladnom, dobre vetranom mieste.

SEKCIA 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kultivačné a expozičné limity na pracovisku:

Zložka	Číslo CAS	Typ hodnoty / Forma	Kontrolné parametre	Základ
Pentahydrát tetraboritanu disodného	12179-04-3	TWA (Inhalovateľná frakcia) STEL (Inhalovateľná frakcia)	2 mg/m ³ 6 mg/m ³	ACGIH ACGIH
Peroxodisíran draselný	7727-21-1	TWA (ako persíran)	0.1 mg/m ³	ACGIH
Uhlíčitán horečnatý	546-93-0	REL (Celkový prach) REL (Respirovateľný)	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	NIOSH/GUIDE

Osobné ochranné prostriedky (OOP):

- **Ochrana dýchacích ciest:** Respiračný prístroj schválený NIOSH (N95 filter) pri prekročení limitov expozície.
- **Ochrana rúk a pokožky:** Nepriepustné rukavice (neoprén), obuv a zásteru. V prípade veľkej expozície celotelový ochranný oblek.
- **Ochrana očí:** Ochranné chemické okuliare a tvárový štít. Zaisťte stanicu na vyplachovanie očí na pracovisku.

SEKCIA 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

SEKCIA 10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Teplo, vystavenie vlhkosti.

Nekompatibilné materiály: Reaguje s bazénovými chemikáliami, kyselinami, organickými látkami, zlúčeninami dusíka, práškovými hasiacimi prístrojmi (s monofosforečnanom amónnym), oxidovadlami, žieravinami, horľavinami a halogenidmi. Vyhnite sa ťažkým kovom.

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri zahriatí alebo zvlhčení sa rozkladá za uvoľňovania kyslíka, tepla, CO₂, CO a chlóru.

SEKCIA 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna ústna toxicita (LD50)	Krysa: cca 2 000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita (LC50)	Krysa: > 5 mg/l (1 hodina, prach/hmla)
Akútna kožná toxicita (LD50)	Králik: > 2 000 mg/kg
Poleptanie / podráždenie kože	Suchý materiál dráždi pokožku. Za mokra spôsobujeme ťažké poleptanie kože.
Poškodenie / podráždenie očí	Žieravý pre oči. Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Karcinogenita (IARC/NTP/OSHA)	Žiadna zložka v koncentrácii ≥ 0.1 % nie je identifikovaná ako známy alebo predpokladaný karcinogén.

SEKCIA 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekotoxická: Stredne toxický pre ryby a iné vodné organizmy.

Persistencia a rozložiteľnosť: Nie sú dostupné údaje.

Bioakumulačný potenciál: Hydrogensíran draselný: Nepoužiteľné.

SEKCIA 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad z zvyškov / produktu: Ak sa tento výrobok stane odpadom, nepovažuje sa za nebezpečný odpad podľa US RCRA. Zlikvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi a federálnymi predpismi.

SEKCIA 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE (DOT / TDG / IATA / IMDG / ADR)

Číslo OSN (UN)	UN 3260	Trieda nebezpečnosti	8 (Žieravé látky)
Správny dopravný názov	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydrogenperoxomonosulphate) / ŽIERAVÁ TUHÁ LÁTKA, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I.N.O.		
Obalová skupina	II	Nebezpečnosť pre živ. prostredie	Nie (Marine Pollutant: No)

SEKCIA 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

TSCA Status: Všetky zložky sú uvedené v inventári TSCA.

SARA 311/312 / 313: Pozri sekciu 2. Neobsahuje chemikálie podliehajúce hláseniu podľa SARA 313.

California Prop. 65: Tento výrobok neobsahuje chemikálie známe štátu Kalifornia ako spôsobujúce rakovinu alebo poškodenie reprodukcie.

SEKCIA 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Skratky: ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov; CAS: Chemical Abstracts Service; GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií; IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy; IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar; NIOSH: Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci.

Vyhlasenie: Informácie poskytnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú podľa našich najlepších vedomostí a presvedčenia správne k dátumu jej publikácie. Slúžia len ako návod na bezpečnú manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu a nesmú sa považovať za záruku kvality.