

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SILCOPOOL&SPA STABILIZÁTOR TVRDOSTI

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 15.12.2022

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

SILCOPOOL&SPA STABILIZÁTOR TVRDOSTI

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

Príslušné identifikované použitia

Zníženie tvrdosti vody.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Všetky, okrem vyššie uvedených použití.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SILCO Česká republika s.r.o.
Stránského 11, Brno 616 00
+420 541 211 650
info@silco.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66,
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
3.2	žieravosť/dráždivosť pre kožu	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	vážne poškodenie očí/podráždenie očí	1	Eye Dam. 1	H318
3.9	toxická pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	2	STOT RE 2	H373

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov, pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Dráždi kožu.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo nebezpečenstvo

- Piktogramy

GHS05, GHS08



- Výstražné upozornenia

H315

Dráždi kožu.

H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H373

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SILCOPOOL&SPA STABILIZÁTOR TVRDOSTI

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 15.12.2022

- Bezpečnostné upozornenia

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280	Noste ochranné okuliare.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
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 lekára.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Názov látky	Identifikátor	Hm. -%	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Poznámky	Špecifické koncentračné limity
tetranátrium-etyléndia-mintetraacetát	Č. CAS 64-02-8 C. ES 200-573-9 Č. index 607-428-00-2 Č. REACH Reg. 01-2119486762-27-xxxx	11 – 14	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 4 / H332 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373		
hydroxid sodný	Č. CAS 1310-73-2 C. ES 215-185-5 Č. index 011-002-00-6 Č. REACH Reg. 01-2119457892-27-xxxx	< 0,8	Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	OEL	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Poznámky

OEL: látka s vnútroštátnymi medznými hodnotami expozície v pracovnom prostredí

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SILCOPOOL&SPA STABILIZÁTOR TVRDOSTI

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 15.12.2022

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Dbajte na ochranu vlastného zdravia. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí

Okamžite prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Zaisťte postihnutého proti prechladnutiu. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

Po kontakte s pokožkou

Odložte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je možné použiť mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie kože.

Po kontakte s očami

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte očné viečka (napríklad aj násilím); pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, bezodkladne ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Výplach robte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaisťte čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACENIE! Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaisťte lekárske ošetrovanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí: Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu. Kašeľ, bolesti hlavy.

Pri styku s pokožkou: Dráždi kožu.

Pri zasiahnutí očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pri požití: Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Produkt nie je horľavý. Typ hasiaceho prostriedku prispôsobte okoliu.

Vhodné hasiace prostriedky

pena, oxid uhličitý (CO₂), hasiaci prášok, rozprášený vodný prúd, vodná hmla

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolyzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Bežné ochranné prostriedky pre hasičov pri hasení chemikálií, izolačný dýchací prístroj a ochranný odev. Kontaminovanú vodu z hasenia zbierajte oddelene, nesmie preniknúť do kanalizácie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SILCOPOOL&SPA STABILIZÁTOR TVRDOSTI

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 15.12.2022

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte osobné ochranné prostriedky. Dodržujte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8). Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pre pohotovostný personál

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte šíreniu uniknutého množstva. Zabráňte prieniku látky do pôdy, odpadových systémov, povrchových a podzemných vôd. Pri vniknutí do kanalizácie alebo do vodných tokov informujte príslušné orgány.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

spevnenie okrajov, zakrytie kanalizácie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zakryte nehorľavým absorpčným materiálom: univerzálny lapač, piesok, zemina, štrkový piesok. Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Miesto úniku umyte. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie: pozri oddiel 7. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

Dodržujte bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

Vhodné obalové materiály: PVC, PE, nerezová oceľ, vyasfaltované nádrže.

Nevhodné obalové materiály: hliník, zinok, nikel, meď a medené zliatiny.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri návod na použitie na obale výrobku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Krajina	Názov látky	Č. CAS	Identifikátor	Priemerný [mg/m ³]	Krátkodobý [mg/m ³]	Zdroj
SK	hydroxid sodný	1310-73-2	NPEL	2		NV SR Z.z.

Záznam

krátkodobý najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SILCOPOOL&SPA STABILIZÁTOR TVRDOSTI

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 15.12.2022

Relevantné DNEL zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
tetranátrium-etyléndia-mintetraacetát	64-02-8	DNEL	1,5 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - systémové účinky
tetranátrium-etyléndia-mintetraacetát	64-02-8	DNEL	3 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - systémové účinky
tetranátrium-etyléndia-mintetraacetát	64-02-8	DNEL	1,5 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
tetranátrium-etyléndia-mintetraacetát	64-02-8	DNEL	3 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	akútne - miestne účinky
tetranátrium-etyléndia-mintetraacetát	64-02-8	DNEL	0,6 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - miestne účinky
tetranátrium-etyléndia-mintetraacetát	64-02-8	DNEL	1,2 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - miestne účinky
tetranátrium-etyléndia-mintetraacetát	64-02-8	DNEL	25 mg/kg bw/deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
hydroxid sodný	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (priemysel)	chronické - miestne účinky
hydroxid sodný	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - miestne účinky

Relevantné PNEC zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Organizmus	Zložka životného prostredia	Doba expozície
tetranátrium-etyléndia-mintetraacetát	64-02-8	PNEC	2,83 mg/l	vodné organizmy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
tetranátrium-etyléndia-mintetraacetát	64-02-8	PNEC	0,283 mg/l	vodné organizmy	morská voda	krátkodobé (jednorázové)
tetranátrium-etyléndia-mintetraacetát	64-02-8	PNEC	50 mg/l	vodné organizmy	čistička odpadových vôd (STP)	krátkodobé (jednorázové)
tetranátrium-etyléndia-mintetraacetát	64-02-8	PNEC	1,1 mg/kg	suchozemské organizmy	pôda	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Dodržiavajte obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci, hlavne na dobré vetranie. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu a miestne odsávanie. Zabráňte šíreniu plynu/hmly/pár tekutiny.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Používané osobné ochranné prostriedky musia byť v súlade so smernicou 89/686/EC. Dodržujte bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Nevdychujte hmlu/pary. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky. Netrite si a ani si nesiahajte špinavými rukami do očí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajte ochranný odev oddelene.

Ochrana očí/tváre

Použite ochranné okuliare alebo tvárový štít. (EN 166).

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SILCOPOOL&SPA STABILIZÁTOR TVRDOSTI

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 15.12.2022

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice (EN 374). Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. Je potrebné dodržiavať presný čas prieniku materiálu ochranných rukavíc, ktorý bol udaný výrobcom rukavíc.

- Ochrana tela

Noste ochranný odev s dlhým rukávom. Noste ochrannú obuv.

Ochrana dýchacích ciest

Pri bežnom použití nie je potrebná. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest: maska s filtrom proti organickým plynom a parám.

Kontroly environmentálnej expozície

V prípade že sa nepoužíva, uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Obaly, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	svetlo žltá - priehľadná
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	neurčené
Horľavosť	nehorľavá
Dolná a horná medza výbušnosti	neurčené
Teplota vzplanutia	neurčené
Teplota samovznietenia	neurčené
Teplota rozkladu	neurčené
hodnota pH	10
Kinematická viskozita	neurčené

Rozpustnosť vo vode	plne miešateľná
---------------------	-----------------

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	neurčené
--------------------------------------	----------

Tlak pár	neurčené
----------	----------

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SILCOPOOL&SPA STABILIZÁTOR TVRDOSTI

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 15.12.2022

Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	1,05 – 1,13 g/cm ³ pri 20 °C
---------	-----------------------------------------

Vlastnosti častíc	nie je relevantné (tekutý)
-------------------	----------------------------

9.2 Iné informácie

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri styku s hliníkom, niklom, zinkom, meďou a zliatinami medi uvoľňuje vodík.

10.2 Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok použitia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri styku s hliníkom, niklom, zinkom, meďou a zliatinami medi uvoľňuje vodík.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Styk s nezlúčiteľnými materiálmi.

10.5 Nekompatibilné materiály

hliník, nikel, zinok, meď a zliatiny medi, oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

- Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	64-02-8	ústne	LD50	>1.780 – <2.000 mg/kg	potkan
hydroxid sodný	1310-73-2	ústne	LD50	325 mg/kg	králik

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SILCOPOOL&SPA STABILIZÁTOR TVRDOSTI

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 15.12.2022

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
tetranátrium-etyléndiamín-tetraacetát	64-02-8	LC50	>100 mg/l	ryba	96 h
tetranátrium-etyléndiamín-tetraacetát	64-02-8	EC50	>114 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
tetranátrium-etyléndiamín-tetraacetát	64-02-8	ErC50	>60 mg/l	riasy	72 h
tetranátrium-etyléndiamín-tetraacetát	64-02-8	NOEC	100 mg/l	ryba	96 h
hydroxid sodný	1310-73-2	LC50	<180 mg/l	ryba	96 h
hydroxid sodný	1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	vodné bezstavovce	48 h

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
tetranátrium-etyléndiamín-tetraacetát	64-02-8	NOEC	≥35,1 mg/l	ryba	35 d
tetranátrium-etyléndiamín-tetraacetát	64-02-8	LOEC	50 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
tetranátrium-etyléndiamín-tetraacetát	64-02-8	rast (EbCx) 10%	>500 mg/l	mikroorganizmy	30 min
hydroxid sodný	1310-73-2	EC50	22 mg/l	mikroorganizmy	15 min

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SILCOPOOL&SPA STABILIZÁTOR TVRDOSTI

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 15.12.2022

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
hydroxid sodný	1310-73-2	rast (EbCx) 10%	161 mg/l	mikroorganizmy	2 min

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt je biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	Log KOW
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	64-02-8	-13,17 (25 °C)

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Nesmie sa zneškodňovať spoločne s komunálnym odpadom. Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Nepoužitý produkt odovzdajte na likvidáciu oprávnenej osobe (špecializovanej spoločnosti).

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Vzhľadom k tomu, že prázdne nádoby môžu obsahovať zvyšky produktu, aj po vyprázdnení nádoby dodržujte varovanie na etikete. Prázdne obaly by mali byť odovzdané firme s oprávnením k manipulácii s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.

Poznámka

Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR/RID/ADN

UN 3267

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN

ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID/ADN

8

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SILCOPOOL&SPA STABILIZÁTOR TVRDOSTI

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 15.12.2022

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

Klasifikačný kód C7

Bezpečnostná(é) značka(y) 8



Osobitné ustanovenia (SP) 274

Vyňaté množstvá (EQ) E1

Obmedzené množstvá (LQ) 5 L

Dopravná kategória (DK) 3

Kód obmedzenia pre tunely (KOT) E

Identifikačné číslo nebezpečnosti 80

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,
Zákon č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení,
Nariadenie 528/2012/EÚ o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látky s REACH registračným číslom, bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SILCOPOOL&SPA STABILIZÁTOR TVRDOSTI

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 15.12.2022

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
Acute Tox.	Akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	Dohody o medzinárodnej silničnej/železničnej/vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí (ADR/RID/ADN)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
Eye Dam.	Vážne poškodzuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pre oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
krátkodobý	Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (najnižší pozorovaný účinok koncentrácie)
log KOW	n-Oktanol/voda
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NV SR Z.z.	Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

SILCOPOOL&SPA STABILIZÁTOR TVRDOSTI

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: (prvá verzia) 15.12.2022

Skr.	Popis použitých skratiek
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
priemerný	Časovo vážený priemer
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na údajoch o testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Pokyny pre školenia

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

Vyhĺásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.