

Oddiel 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A FIRMY / PODNIKU**1.1. Identifikátor produktu**Obchodný názov: **Vodné sklo sodné tekuté (kremičitan sodný)**

Registračné číslo zložiek prípravku: 01-2119448725-31-0025

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

Profesionálne použitie na výrobu alkalických kremičitanov používaných do odmasťovacích, pracích a dezinfekčných prostriedkov, ako zlievarenská surovina pre výrobu foriem ako zložka protipožiarnych náterov a nehorľavých stavebných materiálov, ako spojivo v rôznych lepidlách a tmeloch, pre povrchovú úpravu papiera, ako surovina v chemickotechnologických procesoch.

1.3. Identifikácia firmy / podniku

ŠK SPEKTRUM, s.r.o., Považské Podhradie 348, 017 04 Považská Bystrica, SR

IČO: 31626831

tel/fax +421 (0)42 4328710

1.4 Núdzové telefónne čísla / fax:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Nemocnica s poliklinikou akademika I. Déreya, Limbova 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika. Tel. +421 (0)2 5477 4166, fax +421 (0)2 5477 4605, e-mail: ntic@ntic.sk

Oddiel 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Podľa nariadenia č. 1272/2008 / ES: Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

Riziká pre ľudské zdravie a životné prostredie: Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná.**2.2. Označenie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražný symbol nebezpečnosti:** neuvádza sa**Výstražné slovo:** neuvádza sa**Výstražné upozornenie:** neuvádza sa**Pokyny pre bezpečné zachádzanie:** neuvádza sa**Prevenčia**

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P280 Noste ochranné rukavice.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

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.

Nebezpečné látky uvedené na etikete: neuvádza sa**2.3. Ďalšia nebezpečnosť**

Látka nespĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB.

Žiadna ďalšie nebezpečenstvo nebola zistená.

Oddiel 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**3.1. U látok klasifikovaných podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 sa uvádza**

| | |
|---------------------------------|---|
| Chemický názov: | kremičitá kyselina, sodná soľ, MR > 3,2 |
| Koncentrácia v (%): | 30-50 |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: | Neuvádza sa |
| Výstražné slovo: | Neuvádza sa |
| Výstražné upozornenia: | Neuvádza sa |
| Číslo CAS: | 1344-09-8 |
| Číslo ES (EINECS): | 215-687-4 |

Oddiel 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**4.1. Popis prvej pomoci:**

Personál poskytujúci prvú pomoc musí dbať na vlastnú bezpečnosť. V prípade úrazu alebo ak sa necítite dobre, alebo v prípade vyskytnutia sa akýkoľvek príznakov alebo pochybností, konzultujte zdravotný stav s lekárom a poskytnite mu informácie z tohto bezpečnostného listu. Zaistite fungovanie životne dôležitých funkcií (umelé dýchanie, inhalácia kyslíka, masáž srdca). Pri stave bezvedomia uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na bok a nepodávajte žiadne perorálne prípravky.

Pri vdýchnutí / nadýchaní:

V prípade tekutých vodných skiel nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

Pri styku s pokožkou:

Ľhneď odstráňte kontaminovaný odev a obuv a postihnuté miesta umyte veľkým množstvom vody.

Pri kontakte s očami:

Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ idú odstrániť odstráňte ich. Veľa preplachujte čistou vodou po dobu najmenej 15 minút, pričom viečka držte od seba, a vyhľadajte lekársku pomoc. Vo výplachu pokračovať i pri transporte postihnutého.

Pri požití:

Vypláchnite ústa vodou, vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie! Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Neuvádzajú sa. Vodné sklo sodné tekuté 36-38 ° Be nie je akútne toxické orálne, dermálne alebo inhalačne. Neexistujú obavy z negatívnych systematických účinkov, pretože hlavným zdravotným nebezpečenstvom sú vplyvy lokálne (pôsobenie pH).

4.3 Údaj o akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Postupujte podľa rád uvedených v ods. 4.1.

Oddiel 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Voda pena. Typ hasiaceho prístroja prispôbiť okoliu.

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky

Neuvádza sa.

5.3 Zvláštne nebezpečenstvo v prípade požiaru

Neuvádza sa.

5.4 Zvláštne ochranné pomôcky v prípade požiaru

Podľa rozsahu požiaru. Izolačný dýchací prístroj. Ochranný oblek a ochranné rukavice.

5.5 Ďalšie údaje

Neuvádza sa.

Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**6.1 Osobná ochrana**

Pre pracovníkov mimo v prípade núdze

Vyvarujte sa bezprostredného styku s unikajúcou látkou. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Dodržujte inštrukcie v bode 8. Používajte ochranný odev, rukavice, na pracovisku by mala byť umiestnená nádoba s čistou vodou na vymytie očí.

6.2 Ochrana životného prostredia

Zabráňte vniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd.

6.3 Metódy čistenia

Zabrániť úniku, poškodené obaly umiestniť do havarijných nádob. Uniknutý prípravok odčerpať alebo zasypať adsorpčným materiálom napr. pieskom pilinami. Odpad uložiť na bezpečné miesto a zaistiť likvidáciu v súlade s predpismi o odpadoch a s príslušne miestnymi predpismi. Malé zvyšky rozpustiť v horúcej vode.

6.4 Ďalšie údaje

Neuvádzajú sa.

Oddiel 7. ZAOBCHÁDZANIE /MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**7.1 Zaochádzanie**

Dodržiavať pracovné predpisy. Pred použitím prečítať štítok (etiketu). Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Po práci si dôkladne umyte ruky a tvár. V miestach používanie a skladovanie materiálu je potrebné sa vyvarovať fajčenia, jedenia a pitia. Zabrániť rozliatiu a prieniku do kanalizácie. Pracovníci sa musia chrániť pracovným oblekom, obuvou, rukavicami ..

7.2 Skladovanie

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych nádobách odolných proti alkáliám (oceľ, plast), v suchých miestnostiach, pri teplote nad 0 ° C. Uchovávať mimo dosahu detí. Neskladujte s potravinami, nápojmi a krmivami. Neskladujte v nádobách z hliníka, meďi, zinku a cínu a ich zliatin, mosadze, laminátu a galvanizovaných materiálov. Doba spracovateľnosti pri dodržaní skladovacích a prepravných podmienok je 1 rok.

7.3 Osobitné použitie

Uvedené v bode 1.2.

Oddiel 8. KONTROLA EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Hodnoty limitov expozície**

PNEC: 7,5 mg/l (pitná voda), 1 mg/l (morská voda), 7,5 mg/l (voda – sporadické úniky),

348 mg/l (čistička odpadových vôd)

DNEL: zamestnanec: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 1,59 mg / kg / deň

zamestnanec: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 5,61 mg / m³

bežná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Dermálne: 0,8 mg / kg / deň

bežná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Inhalačne: 1,38 mg / m³

bežná populácia: Dlhodobá expozícia - systémové účinky, Orálne: 0,8 mg / kg / deň

Hygienické limity nie sú v SR stanovené

8.2 Kontroly a obmedzovanie expozície**Obmedzovanie expozície:**

Pracujte v dobre vetranej miestnosti. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami a najmä zabráňte požitiu a styku s dýchacími orgánmi, očami a s pokožkou. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred a po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom. Pokožku ošetrte vhodnými ochrannými krémami. Odporúčajú sa vhodné ochranné pomôcky

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: nie je nutná**Ochrana rúk:** ochranné gumové rukavice**Ochrana očí:** ochranné okuliare s bočnou ochranou, ochranný štít**Ochrana pokožky:** ochranný odev, ochranná obuv**Tepelné nebezpečenstvo** -neuvádza sa (látka nepredstavuje tepelné nebezpečenstvo).**Environmentálne kontroly expozície**

Postupovať v súlade s platnými právnymi predpismi pre ochranu ovzdušia a vôd. Primárnym nebezpečenstvom vodného skla sodného tekutého je zásaditosť. Zabráňte uvoľňovania do okolitého prostredia, zachyťte únik.

Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Všeobecné informácie**

Fyzikálny stav: viskózna kvapalina
Farba: číra alebo slabo zakalená
Zápach: bez zápachu

9.2 Informácie týkajúce sa zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

pH 11,0-12,0
Teplota varu °C: 101-102
Teplota tuhnutia °C: - 3
Horľavosť kvapalina: nehorľavá kvapalina
Teplota vzplanutia °C: nestanovené
Teplota vznietenia °C: nestanovené
Výbušné vlastnosti: nestanovené
Dolná medza výbušnosti obj. %:
Horná medza výbušnosti obj. %:
Tlak pár: 2,2 kPa (20 °C)
Relatívna hustota: 1 120 –1 680 kg/m³
Rozpustnosť vo vode : vo vode rozpustný neobmedzene, v tukoch nerozpustný
Rozdeľovací koeficient oktanol/voda log K_{ow}: nestanovený
Viskozita 15 - 3 000 mPa.s
Oxidačné vlastnosti nestanovené
Výbušné vlastnosti nestanovené

9.3 Ďalšie údaje

Nestanovené

Oddiel 10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2. Chemická stabilita

Za normálnych podmienok (20 °C; 101,3 kPa) stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s minerálnymi kyselinami: Kyselina sírová, kyselina chlorovodíková, kyselina fluorovodíková.

Reaguje s ľahkými kovmi za vzniku vodíka.

Reakciou s amónnymi soľami uvoľňuje amoniak.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri nízkych teplotách môže dôjsť k tuhnutiu produktu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné látky/materiály: Ľahké kovy. a ich zliatiny, minerálne kyseliny, amónne soli.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne produkty pri rozklade.

Oddiel 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Akútna toxicita

1.1.1 Látky (kremičitan sodný)

- a) akútna toxicita - LD50, orálne, potkan: 5 150 mg / kg;
- b) poleptanie kože / podráždenie kože - nezistená;
- c) vážne poškodenie očí / podráždenie očí - nezistená;
- d) senzibilizácie dýchacích ciest / kožná koža - nezistená;
- e) mutagenita zárodočných buniek - nezistená;
- f) karcinogenita - nezistená;
- g) toxicita pre reprodukciu - nezistená;
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - nezistená;
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia - nezistená;
- j) nebezpečnosť pri vdýchnutí - nezistená.

Vodné sklo sodné tekuté s MP3,2, sušina <40% nie je klasifikované ako nebezpečná látka.

Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

| | |
|---|------------|
| LC50 (96 h, Brachydanio rerio) pre sladkovodné ryby: | 1 108 mg/l |
| EC50 (48 h, Daphnia magna) pre sladkovodné bezobratlovce: | 1 700 mg/l |
| EC0 (18 h, Pseudomonas putida) pre mikroorganizmy: | > 348 mg/l |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Netýka sa anorganických látok - nemôžu byť odstránené z vody biologickými čistiacimi postupmi. CHSK a BSK nestanovené.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiadny. Silikáty sú užívané fyziologicky riasami a rastlinami bez zadržania.

12.4 Mobilita v pôde

Nie je stanovené. Anorganická látka.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je klasifikované ako látka PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt je v zmysle vodného zákona v platnom znení, považovaný za závadnú látku. Alkalita látky bude mať lokálne vplyv na ekosystémy citlivé na zmeny pH.

Oddiel 13. INFORMÁCIE A OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy zneškodňovania látky alebo zmesi

Odovzdajte na likvidáciu oprávnenej organizácii.

Vhodné spôsoby likvidácie: Väčšie množstvo likvidovať chemicky - zrážaním. Materiál vhodný k vyzrážaniu produktu suspenzia hydroxidu vápenatého (Vápno). Menšie množstvo možno odstrániť rozriedením veľkým množstvom vody. Oplachovú vodu pred vypustením neriediť na podlimitnú koncentráciu látky stanovenú pre povrchové vody.

Pri likvidácii zvyškov produktu a jeho obalov je nutné postupovať v súlade so zákonom o odpadoch, v znení všetkých prevádzacích predpisov (vyhláška, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov; vyhláška, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch). Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť odpovedajúci kód odpadu podľa Katalógu odpadov. Zatriedenie podľa Katalógu odpadov je možno prevádzať na základe vlastností odpadu v dobe jeho vzniku.

Vhodné metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov

Obaly so zvyškami produktu likvidujte podľa miestne príslušných predpisov. Dobre vypláchnutý obal je možné recyklovať.

Oddiel 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

- 14.1. Číslo UN: neaplikovateľné
- 14.2. Správne expedičné označenie UN: Žiaden nebezpečný tovar v zmysle predpisov o preprave.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: neaplikovateľné
- 14.4. Obalová skupina: neaplikovateľné
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie.
- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: neaplikovateľné
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: neaplikovateľné

Oddiel 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády 471/2011 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z. z.

Zákon 79/2015 zákon o odpadoch

Vyhláška č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

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

Directive 67/548/EHS – classification, packaging and labelling of substances.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Pre túto látku sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre túto látku.

Oddiel 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Revízia: 22.4.2016

Revízia: 09.09.2019

Výstražné upozornenia: neuvádza sa

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie: neuvádza sa

DNEL Derived No-Effect level (stanovená úroveň, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na ľudské zdravie)

EC50 median effective concentration (stredná účinná koncentrácia (koncentrácia, ktorá spôsobí úhyn alebo imobilizáciu 50% testovacích organizmov napr. Daphnia magna)

LD50 median lethal dose (stredná smrteľná dávka)

LC50 median lethal concentration (stredná letálna koncentrácia (koncentrácia, ktorá spôsobí úhyn 50% testovaných rýb vo zvolenom časovom úseku)

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)

PNEC Predicted No-Effect Concentration (stanovená koncentrácia, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým vplyvom na životné prostredie)

STOT Specific Target Organ Toxicity (toxicita pre špecifický cieľový orgán)

vPvB very persistent, very bioaccumulative (veľmi perzistentné, vysocebioakumulatívni)

Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajov uvedených v karte bezpečnostných údajov.

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadeniami Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008 a nariadením Komisie (EÚ) č. 453/2010. Tento produkt je nutné skladovať, zaobchádzať s ním a používať podľa správnych postupov hygieny priemyslu a v súlade s platnými právnymi požiadavkami. Tieto údaje nenahradzujú akostné špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Za dodržanie regionálnych platných právnych predpisov zodpovedá odberateľ.

Zdroje údajov použité pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov Vodné sklo sodné tekuté (MR> 3,2)