

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A FIRMY / PODNIKU****1.1. Identifikácia látky prípravku**Obchodný názov: **Vodné sklo sodné tekuté ( kremičitan sodný)**

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

**1.2. Použitie látky / prípravku**

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

**1.4 Núdzové telefónne čísla / fax:**

ŠK SPEKTRUM, s.r.o., tel/fax +421 (0)42 4328710

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Nemocnica s poliklinikou akademika I. Dérera, 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](mailto:ntic@ntic.sk)

**2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK / NEBEZPEČENSTIEV**

Klasifikácia látky alebo zmesi podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit, kat. 2	H319

Podľa zákona NR SR č. 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Xi (dráždivý)

R vety

R – 36/38 dráždi oči a pokožku

Označenie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Výstražné slovo: **Pozor**

Výstražné upozornenie:

H315 Dráždi kožu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

**Pokyny pre bezpečné zachádzanie**

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: -

Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

**3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O PRÍRADÁCH**

Chemický názov	Obsah v %	Č.CAS	Č.ES	Výstražný symbol, R vety
Kremičitan sodný	Na <sub>2</sub> O 7,5-17,0 SiO <sub>2</sub> 24,5-36,5	1344-09-08	215-687-4	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit, kat. 2 H319

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

V prípade vyskytnutia sa akýchkoľvek príznakov alebo pochybností, konzultujte zdravotný stav s lekárom a poskytnite mu informácie z tejto Karty bezpečnostných údajov. Zaisťte fungovanie životne dôležitých funkcií ( umelé dýchanie, inhalácia kyslíka, masáž srdca). Pri stave bezvedomia uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a nepodávajte žiadne perorálne prípravky.

**4.2. Pri nadýchaní**

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade, že postihnutý nedýcha, poskytnite umelé dýchanie a ihneď zabezpečte lekársku pomoc, Kartu bezpečnostných údajov majte k dispozícii.

**4.3. Pri zasiahnutí pokožky**

Príznaky: Môže spôsobovať sčervenanie pokožky a jej vysušenie. Odstrániť okamžite kontaminovaný odev. Zasiahnuté miesta umyť vlažnou vodou so saponátom. Po umytí ošetríte pokožku vhodným reparačným krémom, ak nie je zrejme zreteľné podráždenie kože.

**4.4. Pri zasiahnutí očí**

Môže spôsobovať sčervenanie a bolestivosť očí. Vymývať dôkladne aspoň 15 minút s použitím veľkého množstva čistej vlažnej vody (ak má postihnutý kontaktné šošovky je nutné ich najprv odstrániť) - vyhľadajte lekársku pomoc, majte Kartu bezpečnostných údajov majte k dispozícii.

**4.5 Pri požití**

Nevyvolávajúce zvracanie. Nebezpečenstvo vdýchnutia zvratkov a udusenía. Postihnutému vyplachovať ústa čistou vodou, ak je pri vedomí, keď vracia uložiť ho do polohy na bok, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Vo vážnejších prípadoch zaisťte lekársku pomoc.

**4.6 Špeciálne prostriedky potrebné pre prvú pomoc**

Neuvádzajú sa.

**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.

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

Vyvarujte sa bezprostredného styku s unikajúcou látkou. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Dodržujte inštrukcie v bode 8. Používajte ochranný odev, ochranné rukavice, na pracovisku by mala byť umiestnená nádoba s čistou vodou k vymytiu 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 zaisťiť likvidáciu v súlade s predpismi o odpadoch a s príslušne miestnymi predpismi. Malé zvyšky rozpustiť v horúcej vode.

**6.4 Ďalšie údaje**

Neuvádzajú sa.

**7. ZAOBCHÁDZANIE /MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

Pri zaobchádzaní a skladovaní dodržiavajte pracovné predpisy, schválené pracovné postupy a platné legislatívne normy (Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z.).

**7.1 Zaobchádzanie**

Pred použitím prečítať štítok (etiketu). Obmedzte kontakt s očami a pokožkou. Po práci si dôkladne umyte ruky a tvár. Dodržujte základné hygienické predpisy, pri práci nejest' nepiť nefajčiť.

**7.2 Skladovanie**

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych nádobách odolných proti alkáliám (oceľ, plast) , v suchých, chladných a dobre vetraných miestnostiach. Neskladujte s potravinami, nápojmi a krmivami. Neskladujte v nádobách z hliníku, medi, zinku a galvanizovaných materiálov.

**7.3 Osobitné použitie**

Neuvádza sa.

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

Podľa Hygienických požiadaviek na pracovné prostredie sú uvedené nasledovné najvyššie povolené koncentrácie v ovzduší (NPK):

Chemický názov	PEL	NPK – P
Vodné sklo sodné	nestanovené	nestanovené

Sledovacie postupy: nestanovené

**8.2 Kontroly a obmedzovanie expozície**

**Obmedzovanie expozície:** pracujte v dobre vetranej miestnosti. Dbajte obvyklých opatrení na ochranu zdravia pri práci s chemickými látkami a prípravkami a hlavne pri kontakte s očami a s pokožkou. Pri práci nejdzte, nepite, nefajčite. Po práci si dôkladne umyte ruky a tvár.

**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

**Environmentálne kontroly expozície** obmedzovanie expozície životného prostredia: viď kap 6, ďalej bude doplnené v súvislosti s postupom plnenia nariadenia 1907/2006/ES.

**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:

1328 – 1610 kg/m<sup>3</sup>

Rozpustnosť vo vode :

rozpustný, v tukoch nerozpustný

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda log K<sub>ow</sub>:

nestanovený

Viskozita

20 – 2000 mPa.s

**9.3 Ďalšie údaje**

Hustota pár:

neudané

Rýchlosť odparovania:

neudané

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

**Podmienky, ktorým je potrebné sa vyvarovať:** Pri dodržaní predpisov pri skladovaní je látka stabilná. Pri práci je nutné dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

**Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:** kyseliny, amónne soli (vznik amoniaku).

**10.2 Chemická stabilita**

Za štandardných podmienok skladovania a manipulácie je látka stabilná.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nesmie prísť do styku s hliníkom, zinkom, olovom, cínom a ich zliatinami - pomaly je rozpúšťá za vzniku vodíka, ktorý tvorí so vzduchom výbušnú zmes.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nenechať materiál zmrznúť. Zabrániť zlúčeniu s minerálnou kyselinou.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Nesmie prísť do styku s hliníkom, zinkom, olovom, cínom a ich zliatinami - pomaly je rozpúšťá za vzniku vodíka, ktorý tvorí so vzduchom výbušnú zmes.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Vodík pri reakcii s kovmi.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Akútna toxicita

Látka (kremičitan sodný)

**Akútna toxicita látky:** LD<sub>50</sub>, orálne, krysa (mg.kg<sup>-1</sup>): >3400 mg/kg  
 LD<sub>50</sub>, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>): netestované  
 LC<sub>50</sub>, inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.l<sup>-1</sup>/10 hod): netestované

Dráždivosť očná a kožná: akútna dráždivosť pokožky a očí

Žieravosť: nezistená

Toxicita po opakovaných dávkach: nie je známe

Senzibilizácia: nezistená

Karcinogenita: nezistená

Mutagenita: nezistená

Toxicita pre reprodukciu: nezistená

Nebezpečnosť pri vdýchnutí: nezistená

**Akútna toxicita zmesi:** LD<sub>50</sub>, orálne, krysa (mg.kg<sup>-1</sup>): >3400 mg/kg

Dráždivosť očná a kožná: akútna dráždivosť pokožky a očí

Žieravosť: nezistená

Toxicita po opakovaných dávkach: nie je známe

Senzibilizácia: nezistená

Karcinogenita: nezistená

Mutagenita: nezistená

Toxicita pre reprodukciu: nezistená

Zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre pokožku

Zmes obsahuje kremičitan sodný, ktorý je dráždivý pre pokožku.

Ďalšie údaje:

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Ekotoxicita

**Ekotoxicita:**

**Akútna toxicita prípravku pre vodné organizmy:** LC<sub>50</sub>, 96 hod., Brachydanio rerio (mg.l<sup>-1</sup>): 3185

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 4857

IC<sub>50</sub>, 72 hod., Pseudomonas putida (mg.l<sup>-1</sup>): >1000

**Mobilita:** nie je stanovené

**Perzistencia a rozložiteľnosť:** netýka sa anorganických látok.

**Bioakumulačný potenciál:** žiadny, silikáty sú využívané riasami a rastlinami bez obmedzenia

**Výsledky posúdenia PBT:** Nie je stanovené.

**Ďalšie údaje:** -

**Iné negatívne účinky:** Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a vodných nádrží.

## 13. INFORMÁCIE A OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Materiál, prípravok zvyšky

Znehodnotený výrobok podľa Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je zaradený nasledovne:

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 05 07	Vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahuje nebezpečné látky	N (Nebezpečný)

Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto výrobku. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

Pri zneškodňovaní musia byť dodržané platné predpisy na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

### 13.2 Znečistený obalový materiál

Dobre očistené obaly, vypláchnuté rozpúšťadlom nie sú nebezpečným odpadom.

Druh odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované	N (Nebezpečný)

15 02 02	nebezpečnými látkami Obaly z plastov	O
----------	---	---

Pri zhodnocovaní a zneškodňovaní odpadu je potrebné dodržiavať zákon NR SR č. 409/2006 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a príslušných vykonávacích predpisov.

#### 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

##### Všeobecné vyhlásenia

UN – číslo: -

##### Cestná / železničná preprava (ADR/RID)

Popis nákladu: -

Identifikačné číslo nebezpečnosti látky: -

Trieda: -

Klasifikačný kód: -

Obalová skupina: -

Obmedzenie hmotnosti LQ: -

Bezpečnostné značky: -

**Námorná preprava:** nevykonáva sa

**Letecká preprava:** nevykonáva sa

**Doplňujúce informácie:** prípravok nesmie zmrznúť

#### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

##### Súvisiace právne normy:

Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon 405/2008 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa Zákon č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 409/2006 a 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Zákon NR SR 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene Zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení zmien a doplnkov.

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v znení zmien a doplnkov. NV SR č. 355/2006 a 300/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Vyhláška MH SR 67/2002 Z. z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané, v znení zmien a doplnkov. Vyhláška NR SR č. 471/2006 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MH SR č. 67/2002 z. z., ktorou sa vydáva zoznam vybraných chemických látok a vybraných chemických prípravkov, ktorých uvedenie na trh a používanie je obmedzené alebo zakázané v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

#### 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

##### Ostatné rizikové vety:

Znenie H a R viet uvedených v KBU:

H315 Dráždi kožu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

R – 36/38 dráždi oči a pokožku

##### Iné upozornenia

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia – negarantujú však konečnú charakteristiku výrobku – ale sú založené na našich súčasných vedomostiach. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.