

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení č.1907/2006/ES čl.31 odst.6 a Příl.č.II

Datum vydání: 1.12. 2002

Datum revize: 10.9.2010

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo distributora

1.1. Identifikace látky nebo přípravku: VODNÍ SKLO

Křemičitan sodný

Další název látky: Sodium water glass in a liquid form, Natron Wasserglaslosung

1.2 Použití látky nebo přípravku: profesní použití na výrobu alkalických křemičitanů používaných do odmašťovacích, pracích a dezinfekčních prostředků, jako slévárenská surovina pro výrobu forem, jako složka do protipožárních nátěrů a nehořlavých stavebních materiálů, jako pojivo v různých lepidlech a tmelech, pro povrchovou úpravu papíru, textilu a dřeva.

1.3 Identifikace výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: KM PLUS spol. s r.o., Tyršova 86, 538 51 Chrast, Česká republika

Tel: +420 469 315 984, Fax: +420 469 315 984

1.4 Nouzové telefon.číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel.: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky: Xi Dráždivá R 36/38

2.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky: Materiál působí dráždivě na pokožku a sliznice. Může vážně poškodit oči lepí a vysušuje kůži.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky: Látka by se neměla dostat do kanalizace a spodních vod.

3. Složení/Informace o složkách

Chemická charakteristika:

Chemický název: Křemičitan sodný

Obsah v (%): 30-55 (Na₂O: 7,5-17,0 %, SiO₂: 24,5-36,5 %)

Číslo CAS: 1344-09-8

Číslo ES (EINECS): 215-687-4

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi Dráždivý

R-věta: R 36/38

S-věta: S 26-28-36/39 (Znění čl.15)

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání: Není obvyklé. Přenést postiženého na čerstvý vzduch.

4.3 Při styku s kůží: Odstranit zasažený oděv, kontaminovanou pokožku omývat proudem vody Oblečení před dalším použitím vyprat.

4.4 Při zasažení očí: Ihned vyplachovat proudem tekoucí vody (třeba i při násilném rozevření víček prsty) nejméně 10 minut. V každém případě vyhledat lékařské ošetření.

4.5 Při požití: Vypláchnout ústa vodou, nechat vypít alespoň 1/2 litru vlažné vody. Zvracení nevyvolávat. Vyhledat lékaře.

5. Opatření pro hašení požáru

Látka nehoří, zanedbatelné požární riziko.

5.1 Vhodná hasiva: Podle okolního prostředí - voda, pěna.

5.2 Nevhodná hasiva: Podle okolního prostředí.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při několikahodinovém působení teploty nad 1300°C může docházet k rozkladu a vzniku toxických zplodin (oxid sodný).

Zvláštní ochranné prostředky: Nejsou předepsány

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Při práci není vhodné jíst, pít a kouřit. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Používat ochranný oděv a ochranné brýle.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zamezit průniku do vodních toků a kanalizace.

Doporučené metody čištění a zneškodnění: Posypat uniklý materiál cementem v poměru 1:1 a promíchat vzniklou hrudkovitou hmotu, shromáždit do kontejneru a uložit na skládku. Malé zbytky odstranit rozpuštěním

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení č.1907/2006/ES čl.31 odst.6 a Příl.č.II

Datum vydání: 1.12. 2002

Datum revize: 10.9.2010

v horké vodě.

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení: Materiál dráždí a vysušuje pokožku. Při práci s ním nejíst, nepít a nekouřit. Opatrným zacházením, zvláště při otevírání obalů zabránit kontaktu s kůží a očima. Po práci omýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit ochrannou masť.

7.2 Skladování: Skladovat v uzavřených obalech odolných proti alkáliím, zabránit zmrznutí- skladovat při teplotách nad 0 oC, ne však vyšších než 60 oC. V případě zmrznutí pomalu rozmrazit a před použitím dokonale promíchat.Neplnit a neskladovat v nádobách ze skla a lehkých kovů.

8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

Expoziční limity: Neuvádí se

Omezování expozice: Minimalizovat kontakt s pokožkou a sliznicemi. Zabránit styku s potravinami a krmivy.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oblek, ochranná obuv

Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.

Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana rukou: Ochranné gumové rukavice

Omezování expozice životního prostředí: Zamezit průniku do vodních toků a kanalizace.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C): Čirá nebo slabě zakalená viskózní kapalina

Barva: Bezbarvá nebo zbarvená podle použité suroviny.

Zápach (vůně): Bez zápachu

Hodnota pH (při °C): 11,0 - 12,0

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): -3

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 101-102

Hořlavost: Nehořlavé

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): Nevztahuje se

dolní mez (% obj.): Nevztahuje se

Tenze par (při °C): asi 2,2 kPa (20 °C)

Hustota (při °C): 1 328 - 1 610 kg/m³

Viskozita: 20-2000 mPa.s

Rozpustnost (při °C):

ve vodě: Neomezená

v tucích: Nerozpustný

10. Stabilita a reaktivita

10.1 Podmínka za nichž je látka stabilní: Za normálních podmínek je materiál stabilní

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nenechat materiál zmrznout. Sloučení s minerální kyselinou.

10.3 Látka a materiály, s nimiž látka nesmí přijít do styku: Nesmí přijít do styku s hliníkem, zinkem a cínem pomalu je rozpouští za vzniku výbušného vodíku.

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty: Vodík při reakci s kovy.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): 3 400 (37,5 %)

LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): nestanovena

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg-1): nestanovena

LD50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1): nestanovena

Subchronická - chronická toxicita: Nežjištěna

Senzibilita: Nežjištěna.

Karcinogenita: Nežjištěna

Mutagenita: Nežjištěna

Toxicita pro reprodukci: Nežjištěna

Provedení zkoušek na zvířatech: Akutní dráždivost kůže a oka.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení č.1907/2006/ES čl.31 odst.6 a Příl.č.II

Datum vydání: 1.12. 2002

Datum revize: 10.9.2010

12. Ekologické informace

Ekotoxicita

LC50, 96 hodin Brachydario rerio (mg.l-1): 3185 (pH 10,1)

EC50, 48 hodin Daphnia magna (mg.l-1): 4857

EC0,48 hodin Pseudomonas putida (mg.l-1):> 1000

Mobilita: Malé nebezpečí pro vodní prostředí.

Persistence a rozložitelnost: Netýká se anorganických solí.

Bioakumulační potenciál: Žádný bioakumulační potenciál. Silikáty jsou užívány fyziologicky řasami a rostlinami bez zadržení..

Výsledky posouzení PBT: Nestanoveno.

Jiné nepříznivé účinky: Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna a není předpokládána.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Zbytky materiálu nesmějí být vypouštěny do kanalizací a do blízkosti vodních zdrojů. Vypouštění vod s jeho obsahem je možné až po neutralizaci za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Zbytky materiálu posypat cementem v poměru 1:1, promíchat a přemístit do kontejneru k odbornému zneškodnění.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Vyprázdněné obaly se vrací výrobci anebo se likvidují na skládce dle předpisů o odpadech.

Doporučené zařazení látky: kód odpadu 160507 – kategorie N (anorganický odpad obsahující nebezpečné látky. Obalu: kód odpadu 150104 – kategorie N (obal obsahující nebezpečné látky)

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID: Nevztahuje se Třída: Obalová skupina:

Číslo UN: Výstražná tabule:

15. Informace o předpisech

Látka je zařazena a označena podle směrnic ES o nebezpečných látkách a zákona č.356/2003 Sb., o nebezpečných chemických látkách a přípravcích jako „Dráždivá“.

Označení na obalu:

Symbol nebezpečnosti: Xi CAS: 1344-09- 8 EINECS: 215-687-4

R-věty: R 36/38 Dráždí oči a kůži.

S-věty:S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S 36/39 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v aktuálně platném znění

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálně platném znění

Vyhláška č.232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách

Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

16. Další informace

Pokyny pro školení:

Jedenkrát ročně. Při prvním použití látky je odběratel povinen proškolit pracovníky nakládající s látkou v rozsahu stanoveném bezpečnostním listem.

Doporučená omezení použití:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz bod 1.2), protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele. Bezpečnostní informace popisují látku z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o látce.

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuální legislativy, především poslední platné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení č.1907/2006/ES čl.31 odst.6 a Příl.č.II

Datum vydání: 1.12. 2002

Datum revize: 10.9.2010

verze Zákona č.356/2003 Sb., včetně souvisejících prováděcích předpisů. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti látky pro konkrétní situaci.

Změny při revizi bezpečnostního listu:

Změny byly provedeny v souladu s nařízením REACH.