

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracovaný dle čl. 31 a příl. II Nařízení (ES) č.1907/2006 – REACH  
a Nařízení (ES) č. 1272/2008 –CLP

vydání: 1.1.2005

revize: květen 2010

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU (SMĚSI) A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

#### Identifikace látky

Chemický název

#### **Vodní sklo sodné - tekuté**

#### Použití látky

Výroba katalytických a křemičitých gelů  
Výroba mýdla  
Výroba detergentů  
Výroba adhesiv  
Výroba změkčovačů vody  
Výroba ohnivzdorných směsí  
Chemikálie pro zpracování v textilním průmyslu.  
Papírenský průmysl  
Povrchová úprava dřeva

#### Identifikace výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: KM PLUS spol. s r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Tyršova 86, 538 51 Chrast, Česká republika  
Identifikační číslo: 25961101  
Telefon: 469 315 984, 777 948 022  
Informace k výrobkům: 469 315 984 nebo [www.kmplus.cz](http://www.kmplus.cz)  
Informace k bezpečnostnímu listu: Mgr. Kovárník [kmplus@kmplus.cz](mailto:kmplus@kmplus.cz)

#### Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS): na Bojišti 1, 128 21 Praha 2  
Tel.(nepřetržitě): 224 919 293, 224 914 575

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Vodní sklo sodné (vodný roztok křemičitanu sodného o konc. cca 45%) je klasifikováno jako nebezpečná chemická látka

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS (Látka není uvedena v Seznamu harmonizovaných klasifikací)

Xi – dráždivý

R-41 Nebezpečí vážného poškození očí

R-38 Dráždí kůži

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008: (Látka není uvedena v Seznamu harmonizovaných klasifikací)

Eye Dam. 1

H 318 Způsobuje vážné poškození očí

Skin Irrit. 2

H 315 Dráždí kůži

#### Nejdůležitější nepříznivé účinky:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Může vážně poškodit oči a způsobit poleptání pokožky

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nejsou známy

Možné nevhodné použití látky:

Neuvedeno

Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky:

Látka dobře rozpustná ve vodě, tvoří alkalické roztoky

### 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemický název	Křemičitan sodný
Číslo CAS:	1344-09-8
Číslo ES (EINECS):	215-687-4
Další názvy látky:	vodní sklo
Registrační číslo:	
Chemický vzorec:	$\text{Na}_2\text{O}_x \cdot \text{SiO}_2y \cdot \text{H}_2\text{Oz}$
Koncentrace	45%

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Ano

Při expozici vdechováním:

Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch. Ponechat v klidu.

Při styku s kůží:

Opláchněte v tekoucí vodě nebo pod sprchou. Pokožku omýt mýdlem.

Při zasažení očí:

Vyndejte oční čočky. Okamžitě vyplachovat oči při otevřených víčkách vlažnou tekoucí vodou **po dobu nejméně 15 minut !**

Při požití:

Ústa ihned vypláchnout pitnou vodou. Vypít větší množství chladné vody. Nevyvolávat zvracení – možné poškození jícnu.

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Tekoucí voda

Specifické prostředky/antidota:

Nejsou známa

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci :

Ano, nutná!

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva:

Nehořlavá látka. Vhodný typ hasiva volit podle hořících látek.

Nevhodná hasiva:

Neuvedena

Zvláštní nebezpečí:

Neuvedeno

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Neuvedeno

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření pro ochranu osob:

Zajistit dobré odvětrávání.

#### Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit průniku látky do systému podzemních, povrchových a odpadních vod.

#### Čistící metody:

Při úniku posypte vhodným absorpčním činidlem (vapex, křemelina..). Seberte do vhodných a náležitě označených nádob. Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad. Předat (řádně označené) oprávněné osobě nebo do spalovny nebezpečných odpadů.

#### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zpráva o chemické bezpečnosti (CSR) pro tuto chemickou látku dosud nebyla zpracována.

#### Zacházení

Chránit se proti zasažení pokožky a očí. Zajistit dobré odvětrávání v uzavřených prostorách.

#### Skladování

Skladovat v suchém prostředí, chránit před mrazem a přímým slunečním zářením. Skladovat odděleně od potravin.

#### Specifické požadavky:

Nejsou známy.

#### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Obsažená nebezpečná chemická látka – kyselina orthofosforečná - je uvedena v nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení.

PEL 1 mg/m<sup>3</sup> NPK-P 2 mg//m<sup>3</sup>

#### Omezování expozice

Pevně uzavřené zařízení a obaly, přirozené a nucené větrání.

#### Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest - Při možnosti nadýchání respirátor nebo ochranná maska s vhodným filtrem

Ochrana rukou - Ochranné rukavice z vhodného materiálu (EVAL, PVA, butylkaučuk)

Ochrana očí - Těsně přiléhavé ochranné brýle, štít

Ochrana kůže - Ochranný oděv

#### Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštět do vodních toků, kanalizace

#### 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

##### Obecné informace

Skupenství:	viskozí kapalina
Barva:	bezbarvá nebo mírně zakalená
Zápach:	bez zápachu

##### Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

pH:	cca 11
Bod varu:	cca 100 °C
Bod tuhnutí:	cca 3 °C
Bod vzplanutí:	Neuvedeno , nehořlavý
Hořlavost:	Nehořlavý
Výbušné vlastnosti:	Ne
Oxidační vlastnosti:	Ne

Tlak par:  
Relativní hustota par:  
Rozpuštnost ve vodě:  
Rozdělovací koeficient: (oktanol/voda)  
Hustota:  
Viskozita:

Neomezená  
1,3-1,5 g/cm<sup>3</sup>  
Neuvedeno

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### Podmínky za nichž je výrobek stabilní:

Normální podmínky

### Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Zvýšená teplota nad 30 st. C, zdroje vznícení, sluneční záření.

### Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Kyseliny. Lehké kovy (Al,Zn,Sn a jejich sloučeniny)

### Nebezpečné produkty rozkladu:

Reakcí s výše uvedenými kovy může dojít k vývinu vodíku, který se vzduchem může vytvořit výbušnou směs.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku:

#### Akutní toxicita:

LD 50, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 3400

#### Požítí:

Může dojít k poškození, poleptání trávicího traktu

#### Kontakt s pokožkou:

Může způsobit popálení kůže

#### Vdechování:

Dráždí dýchací cesty

#### Dráždivý účinek:

##### Pokožka:

Delší nebo opakovaná expozice může vyvolat poleptání pokožky

##### Oči:

Může způsobit vážné poškození

##### Senzibilizace:

Ne

##### Narkotické účinky:

Neuvedeno

##### Karcinogenita:

Neuvedeno

##### Mutagenita:

Neuvedeno

##### Toxicita po reprodukci:

Neuvedeno

Ostatní informace:

Neuvedeno

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

LC50, ryby (mg.dm-3):

Neuvedeno

EC50, dafnie (mg.dm-3):

Neuvedeno

IC50, řasy (mg.dm-3):

Neuvedeno

Ekotoxicita

Škodlivé pro vodní prostředí. Možné poleptání žaber ryb.

Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici, anorganická látka

Mobilita

Rozpustný

Bioakumulační potenciál

Není očekáván

Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Kód odpadu: 06 02 05\* - jiné alkálie

15 01 10\* – obaly obsahující zbytky nebezp. látek

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů:

Rozlitou kapalinu posypat savým materiálem (absorpčním činidlem) a soustředit v řádně označené nádobě. Možno rovněž naředit vodou příp. vysrážet vápnem. Předat oprávněné osobě ke zneškodnění nebo do spalovny nebezpečných odpadů. Obdobně nakládat s použitým obalem.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pro přepravu není vodní sklo tekuté hodnoceno jako nebezpečná věc.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 – REACH a Nařízením (ES) č. 1272/2008

Pro látku nebylo provedeno posouzení rizik podle nařízení (ES) č.1907/2006 REACH

**Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být uvedeny na obalu (štítku) :**

Označení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 - CLP: (povinné od 1.12.2010)

Výrobce: KM PLUS spol. s r.o., Tyršova 86, 538 51 Chrast, Česká republika

Telefon: 469 315 984, 777 948 022

Vodní sklo sodné - tekuté

CAS 1344-09-8

ES 215-687-4



Nebezpečí

H 318 Způsobuje vážné poškození očí  
H315 Dráždí kůži

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
P 405 Skladujte uzamčené  
P 501 Odstraňte obsah/obal podle bodu 13.

Označení podle směrnice 67/548/EHS :

Vodní sklo sodné - tekuté

ES 215-687-4



dráždivý

R-41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R-38 Dráždí kůži

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí  
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 36/37/38 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít  
S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (ukážete toto označení)

Další požadavky na označení: Ne

Další povinný údaj: Ne

Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství:

Nejsou známa

Doporučená omezení: -

#### **Podklady a právní předpisy použité pro zpracování bezpečnostního listu:**

Informace poskytnuté výrobcem.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení (ES) č. 790/2009

Směrnice 67/548/EHS, 1999/45/ES

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, ve znění změněném vyhláškou č. 369/2005 Sb. – Seznam závazně klasifikovaných látek

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 14/2007 Sb. m. s.

16. DALŠÍ INFORMACE

#### Seznam použitých R-vět:

R-41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R-38 Dráždí kůži

#### Seznam použitých S-vět:

S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí  
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 36/37/38 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít  
S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (ukážete toto označení)

#### Seznam použitých H-vět:

H 318 Způsobuje vážné poškození očí  
H315 Dráždí kůži

#### Seznam použitých P-vět:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
P 405 Skladujte uzamčené  
P 501 Odstraňte obsah/obal podle bodu 13.

#### **Pokyny pro školení:**

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.

Osoba přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámena s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto látkou v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

#### **Doporučená omezení použití:**

Výrobek nesmí být používán jiným způsobem než je stanoveno v návodu k použití.

#### **Další informace (pisemné odkazy, kontaktní místo technických informací):**

Klasifikace dle údajů z legislativy. Látka není uvedena v harmonizovaném seznamu závazně klasifikovaných látek. Klasifikace na základě podkladů výrobce.

#### **Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Státní legislativa, odborná literatura, databáze RTECS

#### **Změny z revize bezpečnostního listu:**

Důvod změny: nová legislativa  
Nařízení ES č. 1907/2006/ES – REACH  
Nařízení ES č. 1278/2008 - CLP  
Úpravy v bodech 1,2,3,8,12,15,16

