

Bezpečnostní list

podle nařízení Komise (EU) č. 453/2010
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 1. 12. 1999
Datum revize: 5. 11. 2014

Vodní sklo

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku (směsi)

Obchodní název: Vodní sklo vodný roztok křemičitanu sodného
Registrační čísla složek přípravku: Pokud jsou složky přípravku registrovány, bude doplněno v souvislosti s registrací podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006.

Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

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.

Podrobné údaje o dodavateli BL

Jméno KM PLUS spol. s.r.o.
Sídlo Tyršova 86, CHRAST 538 51
Identifikační číslo 25961101
Telefon +420 777 948 350
e-mail office@kmpius.cz

Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
telefon (24 hodin/den) +420 224 919 293; + 420 224 915 402; + 420 224 914 575

Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako dráždivá.

Prvky označení

Výstražný symbol:

Xi

dráždivý

R-věty:

R36/38 – Dráždí oči a kůži.

S-věty:

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S27 – Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

S28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Jiná rizika

Neuvádí se.

Složení/informace o složkách

Látky

Směsi

U směsí klasifikovaných podle směrnice 1999/45/ES se uvádí a podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Chemický název:	Křemičitan sodný
Koncentrace v (%):	30–55 % (Na ₂ O: 7,5–17,0 %, SiO ₂ : 24,5–36,5 %)

Klasifikace složky přípravku:	Xi R36/38
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xi  dráždivý
R-věta:	R36/38
S-věta:	(S2-)S26-S27-S28-S36/37/39-S46
Výstražný symbol nebezpečnosti: Signální slovo	Warning  (Varování)
Kód třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti:	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2
Standardní věty o nebezpečnosti:	H315 H319
Pokyny pro bezpečné zacházení podle nařízení CLP:	P102 P262 P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P309+311
Číslo CAS:	1344-09-8
Číslo ES (EINECS):	215-687-4

Úplné znění vět viz bod 16.

Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci

V případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zajistěte fungování životně důležitých funkcí (umělé dýchání, inhalace kyslíku, masáž srdce). Při stavu bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy a nepodávejte žádné perorální přípravky.

Při vdechnutí:

Postiženou osobu přesuňte na čerstvý vzduch; udržujte ji v teple; v případě zástavy dechu zavést umělé dýchání; vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a postižené místa omyjte velkým množstvím vody.

Při styku s očima:

Vyjměte kontaktní čočky. Hojně proplachujte čistou sladkou vodou po dobu nejméně 15 minut, přičemž víčka držte od sebe, a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, vypijte velké množství vody. Nevyměňujte zvracení!

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neuvádí se.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvádí se.

Opatření pro hašení požáru

Hasiva

Vhodná: Voda, pěna. Typ hasicího prostředku přizpůsobit okolí.

Nevhodná: Neuvádí se.

Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Neuvádí se.

Pokyny pro hasiče

Hasiče vybavit dýchacími přístroji, nezávislými na okolním ovzduší a lehkým ochranným oděvem.

Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Vyvarujte se bezprostředního styku s unikající látkou. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Dodržujte instrukce v bodě 8. Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, na pracovišti by měla být umístěna nádoba s čistou vodou k vymytí očí.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Neuvádí se.

Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do půdy, kanalizace, povrchových vod nebo podzemních vod.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Jak zamezit šíření uniklých látek a směsí

Zabránit úniku; poškozené obaly umístit do havarijních nádob. Při úniku většího množství hrázkovat, zakrýt kanalizační vpusti.

Jak odstranit uniklou látku nebo směs

Uniklý přípravek odčerpat nebo zasypat vhodným absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, pilinami. Odpad uložit na bezpečné místo a zajistit likvidaci v souladu s předpisy o odpadech, jak je uvedeno v bodě 13. Malé zbytky odstranit rozpuštěním v horké vodě.

Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v bodě 8. V bodě 13 jsou uvedeny pokyny pro odstraňování.

Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím přečíst štítek (etiketu). Zamezte styku s očima, pokožkou a oděvem. Po práci si důkladně umyjte ruce i obličej. V místech používání a skladování materiálu je třeba se vyvarovat kouření, jídla a pití.

Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Skladovat v dobře uzavřených originálních nádobách odolných proti alkáliím (ocel, plast), v suchých, chladných a dobře větraných místnostech. Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivy. Neskladujte v nádobách z hliníku, mědi, zinku a galvanizovaných materiálů. Doba zpracovatelnosti je 1 rok.

Specifické konečné použití

Je uvedeno v pododdíle 1.2.

Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

Česká republika (nařízení vlády č. 361/2007 Sb.): nejsou stanoveny.

Evropská unie (směrnice 2006/15/ES): nejsou stanoveny.

Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Pracujte v dobře větrané místnosti. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a přípravky a zejména zabraňte požití a styku s dýchacími orgány, očima a s pokožkou. Tzn., při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými ochrannými krémy.

Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků

ochrana očí a obličeje – ochranné brýle nebo obličejový štít,

ochrana kůže

– ochrana rukou – ochranné gumové rukavice,

– ochrana jiných částí těla – ochranný pracovní oblek, ochranná obuv,

ochrana dýchacích cest – není nutná,

tepelné nebezpečí – neuvádí se.

Omezování expozice životního prostředí

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu ovzduší a vod.

Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	čirá nebo slabě zakalená viskózní kapalina
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	11,0–12,0
bod tání/tuhnutí	–3 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	101–102 °C
bod vzplanutí	nestanoveno
rychlost odpařování	nestanoveno
hořlavost	nehořlavá (kapalina)
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
tlak páry	2,2 kPa (20 °C)
hustota páry	nestanoveno
relativní hustota	1 328–1 610 kg/m ³
rozpustnost	ve vodě neomezená, v tucích nerozpustná
rozdělovací koeficient	nestanoveno
teplota samovznícení	nestanoveno
teplota rozkladu	nestanoveno
viskozita	20–2 000 mPa.s
výbušné vlastnosti	nestanoveno
oxidační vlastnosti	nestanoveno

Další informace

Nestanoveno.

Stálost a reaktivita

Reaktivita

Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat: Při dodržení předpisů při skladování je přípravek stabilní. Při práci je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: oxidační činidla, hořlavé materiály.

Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

Možnost nebezpečných reakcí

Nesmí přijít do styku s hliníkem, zinkem a cínem – pomalu je rozpouští za vzniku výbušného vodíku.

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nenechat materiál zmrznout. Zabránit sloučení s minerální kyselinou.

Neslučitelné materiály

Nesmí přijít do styku s hliníkem, zinkem a cínem – pomalu je rozpouští za vzniku výbušného vodíku.

Nebezpečné produkty rozkladu

Vodík při reakci s kovy.

Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Látky (křemičitan sodný)

akutní toxicita – LD₅₀, orálně, potkan > 3 400 mg/kg;
žiravost/dráždivost kůže – akutní dráždivost kůže a oka;
vážné poškození očí/podráždění očí – akutní dráždivost kůže a oka;
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže – nezjištěna;
mutagenita v zárodečných buňkách – nezjištěna;
karcinogenita – nezjištěna;
toxicita pro reprodukci – nezjištěna;
toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice – nezjištěna;
toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice – nezjištěna;
nebezpečnost při vdechnutí – nezjištěna.

Směsi

akutní toxicita – LD₅₀, orálně, potkan > 3 400 mg/kg;
dráždivost – akutní dráždivost kůže a oka;
žiravost – nezjištěna;
senzibilizace – nezjištěna;
toxicita při opakované dávce – nezjištěna;
karcinogenita – nezjištěna;
mutagenita – nezjištěna;
toxicita pro reprodukci – nezjištěna.

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Směs obsahuje křemičitan sodný, který je dráždivý pro kůži.

Nezjištěno.

Směs je klasifikována jako dráždivá.

Informace o pravděpodobných cestách expozice
Nezjištěno.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem
Nezjištěno.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice
Nezjištěno.

Interaktivní účinky
Nezjištěno.

Neexistence konkrétních údajů
Nezjištěno.

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách
Účinek látky ve směsi není výrazně odlišný od účinků látky izolované.

Další informace
Neuvádí se.

Ekologické informace

Toxicita

Ekotoxicita složky přípravku	benzínová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká
LC ₅₀ (96 hod., <i>Brachydanio rerio</i>):	3 185 mg/l
EC ₅₀ (48 hod., <i>Daphnia magna</i>):	4 857 mg/l
EC ₅₀ (48 hod., <i>Pseudomonas putida</i>):	> 1 000 mg/l

Perzistence a rozložitelnost

Netýká se anorganických solí.

Bioakumulační potenciál

Žádný. Silikáty jsou užívány fyziologicky řasami a rostlinami bez zadržení.

Mobilita v půdě

Není stanoveno.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není stanoveno.

Jiné nepříznivé účinky

Produkt je ve smyslu vodního zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, považován za závadnou látku.

Pokyny pro odstraňování**Metody nakládání s odpady**

Využít nebo odstranit v souladu s platnými právními předpisy pro odpady.

Doporučené zařazení podle katalogu: 16 05 07, (anorganický odpad obsahující nebezpečné látky).

Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu:

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Pečlivě očištěné obaly, vypláchnuté rozpouštědlem, nejsou nebezpečným odpadem.

Kód odpadu:

15 01 10 – pro znečištěný obal,

15 02 02 – pro absorbenty, filtrační materiály, hadry na čištění, ochranné oděvy kontaminované nebezpečnými látkami.

Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady:

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu osob, ovzduší a vod.

Právní předpisy o odpadech:

Česká republika

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

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

Evropská unie

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech

Informace pro přepravu**Číslo OSN**

Nestanoveno.

Příslušný název OSN pro zásilku

Nestanoveno.

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nestanoveno.

Obalová skupina

Nestanoveno.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Nestanoveno.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nestanoveno.

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nestanoveno.

Informace o předpisech**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Česká republika

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

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

Vyhláška MPO č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

Vyhláška MŽP č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

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

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech k nakládání s odpady

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Evropská unie

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti směsi.

Další informace

Prohlášení:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006. Tento produkt je nutno skladovat, zacházet s ním a používat podle správných postupů hygieny průmyslu a v souladu s právními požadavky. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými právními předpisy. Za dodržení regionálních platných právních předpisů zodpovídá odběratel.

Zdroje údajů použité při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list pro Vodní sklo sodné tekuté (MP > 2,6)

Seznam R-vět dle bodu 2 a 3:

R36/38 – Dráždí oči a kůži.

Seznam S-vět dle bodu 2 a 3:

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S27 – Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

S28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Standardní věty o nebezpečnosti dle bodu 3:

H315 – Dráždí kůži.

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení dle bodu 3:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P262 – Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 – Při styku s kůží veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 – Při zasažení očí několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P 309+311 Při expozici nebo necítíte-li se dobře :Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

Pokyny pro školení:

Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce).

Přístup k informacím:

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.