

Bezpečnostní list dle nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.8.2016

Datum revize:

Strana 1/8

Název výrobku: **Vodní sklo sodné tekuté**
(křemičitan sodný)

1. Identifikace látky/směsi a společnosti / podniku

Identifikátor výrobku

Obchodní název: Vodní sklo sodné tekuté (křemičitan sodný)
Registrační číslo: 01-2119448725-31-0025

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená 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, tzv. Chemicky tvrzených směsí a pro povrchovou úpravu papíru, dřeva a textilu.

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/ dovozce: HB-LAK s.r.o.
Místo podnikání: Tovární 20, Ústí nad Labem 40001
IČ: 25033051
Telefon : 475602228
Fax: 475602228
Odborně způsobilá osoba: p. Vejškrab
e-mail: hb_lak@volny.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 ,
telefon (24 hodin /den) + 420 224 919 293, + 420 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi

Podle nařízení č. 1272/2008/ ES Skin Irrit. 2: H319
Rizika pro lidské zdraví a životní prostředí: Dráždí kůži: Způsobuje vážné podráždění očí.
Úplné znění H,P vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti:



Standardní věty o nebezpečnosti:

H-31 – Dráždí kůži

H319Působuje vážné podráždění očí.

(varování)

Pokyny pro bezpečné zacházení { (prevence):

P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce)

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte .Opláchněte kůži s vodou, osprchujte.

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.

2.3Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.

Žádná další nebezpečí nebyla zjištěna.

3. Složení / informace o složkách

Látky:

U látek klasifikovaných podle nařízení (ES) č. 1272 / 2008 se uvádí

Chemický název

Křemičitan sodný

Koncentrace v (%)

15-55 %

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo:

Varování

Kod třídy nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Standardní věty o nebezpečnosti:

H 315

H 319

Pokyny pro bezpečné zacházení podle nařízení CLP:

P 262

P 280

P 303 + P 361+ P 353

P 305 + P 351 + P 338

Číslo CAS:

13644-09-8

Číslo ES (EINECS):

215-687-4

Úplné znění H,P vět je uvedeno v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci

Všeobecné pokyny Odstranit zasažený oděv

Při nadýchání Přesunout postiženého na čerstvý vzduch
Při styku s kůží Opláchněte velkým množstvím vody
Při zasažení očí Vyplachovat velkým množstvím vody
Při požití Vypít velké množství vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat
lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva Produkt není hořlavý. Používat prostředky vyhovující okolnímu prostředí
Nevhodná hasiva Není relevantní
Zvláštní nebezpečí Neuvádí se
Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče
Nezůstávejte v ohrožené oblasti bez dýchacího přístroje s vlastním okruhem. Zabraňte kontaktu s pokožkou. Držte se v patřičné vzdálenosti a noste ochranné pracovní oděvy.
Další údaje Neuvádí se

6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření pro ochranu osob Zamezte kontaktu s látkou.
Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí Zředěná látka není nebezpečná pro životní prostředí
Doporučené metody čištění a zneškodnění
Zasypat savým materiálem, smést, zbytky spláchnout velkým množstvím vody a zneškodňujte v souladu s platnou legislativou a platnými místními předpisy.
Při vniknutí do vody: - informujte hasiče a policii
Další údaje - Neuvádí se

7. Zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení .Po práci, před jídlem, pitím a kouřením umýt ruce vodou a mýdlem.
Vyhnut se kontaktu s kůží a očima. Zabránit požití
Pokyny pro skladování
Produkt má být skladován v uzavřených originálních obalech, na
HB-LAK s.r.o., Tovární 20, Ústí nad Labem 400 01

chladném, suchém, větraném, krytém místě, odděleně od poživatin.

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

Expoziční limity	8.1
	PNEC: 7,5 mg/l (pitná voda), 1 mg/l (mořská voda), 7,5 mg/l (voda – sporadické účinky) 348 mg/l (čistírna odpadních vod) DNEL: zaměstnanec: Dlouhodobá expozice – Dermálně: 1,59 mg/kg/den zaměstnanec: Dlouhodobá expozice – Inhalačně: 5,61 mg/m ³ běžná populace: Dlouhodobá expozice – Dermálně: 0,8 mg/kg/den běžná populace: Dlouhodobá expozice – Inhalačně: 1,38 mg/m ³ běžná populace: Dlouhodobá expozice – Orálně: 0,8 mg/kg/den
Omezování expozice	Při nakládání a manipulaci s produktem by pracovní prostor a postup měly zabránit přímému kontaktu pracovníka produktem. Dodržujte
s obecně hygienické zásady.	
Omezování expozice pracovníků	
Ochrana dýchacích orgánů	Neuvádí se
Ochrana rukou	Gumové rukavice
Ochrana očí	Ochranné brýle, ochranný štít
Ochrana kůže	Ochranný pracovní oděv, bezpečná pracovní obuv.
Omezování expozice životního prostředí	-

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné informace

Skupenství při 20oC	Čirá nebo slabě zakalená viskózní kapalina
Barva	Bezbarvá nebo slabě zbarvená dle použité suroviny
Zápach (vůně)	bez zápachu
Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH	11,00 – 12,00
Teplota (rozmezí teplot) tání oC	-3
Teplota (rozmezí teplot) varu oC	100-102
Bod vzplanutí oC	Není relevantní
Samozápalnost oC	Není relevantní
Bod tuhnutí	Není relevantní
Oxidační vlastnosti	Nemá
Meze výbušnosti	Není relevantní
Dolní mez obj. %	
Horní mez obj. % -	
Tenze par	2,2 kPa
Rozpustnost	
- ve vodě při 20oC	neomezeně
- v tucích	Nestanoveno
- v organických rozpouštědlech	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	Nestanoveno
Hustota při 20oC	1220-1500 kg / m ³

Bezpečnostní list dle nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.8.2016

Datum revize:

Strana 5/8

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní	Za normální teploty a tlaku.
Podmínky, kterým je třeba zamezit	Nenechat materiál zmrznout
Materiály, které nelze použít	S hliníkem, zinkem a cinem – pomalu ozpouští za vzniku vodíku
je	
Nebezpečné produkty rozkladu	Vodík při reakci s kovy
Mobilita v půdě	Nestanoveno
Posouzení PBT a v PvB	Nesplňuje kritéria
Bioakumulační potenciál	Nestanoveno, silikáty jsou využívány bez zadržení
řasami	
Perzistence a rozložitelnost	Netýká se anorganických látek.
Další informace	-

11. Toxické informace

Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky (křemičitan sodný)

- a) akutní toxicita – LD50, orálně, potkan > 3 400 mg/kg;
- b) žíravost/dráždivost kůže – akutní dráždivost kůže a oka;
- c) vážné poškození očí/podráždění očí – akutní dráždivost kůže a oka;
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže – nezjištěna;
- e) mutagenita v zárodečných buňkách – nezjištěna;
- f) karcinogenita – nezjištěna;
- g) toxicita pro reprodukci – nezjištěna;
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice – nezjištěna;
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice – nezjištěna;
- j) nebezpečnost při vdechnutí – nezjištěna.

11.1.2 Směsi

- a) akutní toxicita – LD50, orálně, potkan > 3 400 mg/kg;
- b) dráždivost – akutní dráždivost kůže a oka;
- c) žíravost – nezjištěna;
- d) senzibilizace – nezjištěna;
- e) toxicita při opakované dávce – nezjištěna;
- f) karcinogenita – nezjištěna;
- g) mutagenita – nezjištěna;
- h) toxicita pro reprodukci – nezjištěna.

11.1.3 Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

11.1.4 Směs obsahuje křemičitan sodný, který je dráždivý pro kůži.

11.1.5 Nezjištěno.

11.1.6 Směs je klasifikována jako dráždivá.

11.1.7 Informace o pravděpodobných cestách expozice
Nezjištěno.11.1.8 Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem
Nezjištěno.11.1.9 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice
Nezjištěno.11.1.10 Interaktivní účinky
Nezjištěno.

11.1.11 Neexistence konkrétních údajů

Nezjištěno.

Bezpečnostní list dle nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Datum vydání: 22.8.2016

Datum revize:

Strana 6/8

11.1.12 Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách

Účinek látky ve směsi není výrazně odlišný od účinků látky izolované.

11.1.13 Další informace

Neuvádí se.

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxická složka přípravku

LC50 (96 hod., *Brachydanio rerio*): 1 108 mg/l

EC50 (48 hod., *Daphnia magna*): 1 700 mg/l

EC50 (48 hod., *Pseudomonas putida*): > 348 mg/l

12.2 Mobilita

Nestanoveno

12.3 Persistence a rozložitelnost

Netýká se anorganických látek.

12.4 Bioakumulační potenciál

Žádný. Silikáty jsou užívány rostlinami

bez

zadržení.

Další nepříznivé účinky

Produkt je přípravkem slabě ohrožujícím vod

13. POKYNY PRO LIKVIDACI

Nebezpečí, spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nejsou známa

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a

Zředte vodou. Se

vzniklým

znečištěných obalů

odpadem nakládejte v souladu

s platnou legislativou a

platnými

místními

předpisy. S použitými obaly

je třeba

nakládat jako se samostatným

přípravkem. Po vyprázdnění a

řádném

vypláchnutí vodou, je

možno je znovu

použit

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185 / 2001 Sb. ve znění

pozdějších

předpisů

14. Informace pro přepravu

Číslo UN

Není. Vodní skloí sodné tekuté není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG/ GGVSea (námořní přeprava)).

Příslušný název UN pro zásilku

Není. Vodní skloé sodné tekuté není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu (ADR (silnice), RID (železnice), IMDG / GGVSea (námořní přeprava)).

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není. Vodní sklo sodné tekuté není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu (ADR silnice), RID(železnice),IMDG /GGVSea (námořní přeprava).

Obalová skupina

Není. Vodní sklo sodné tekuté není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu (ADR(silnice),

Nebezpečnost pro životní prostředí

Žádná. Vodní sklo sodné tekuté není klasifikováno jako nebezpečné pro přepravu (ADR(silnice), RID (železnice),IMDG / GGVSea (námořní přeprava).

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nestanoveno.

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 7378 a předpisu IBC

Není regulováno.

15. Informace o předpisech

Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č.356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MPO č.232/2004 Sb. kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek a chemických přípravků ve znění 369/2005 Sb.

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

Zákon č.20/1966 Sb., péči zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů, zvl. Zákon č.258/200 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, včetně usnesení Poslanecké sněmovny č.157/2004 Sb.

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

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 94/2004 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí – ADR, vyhlášená ve sbírce zákonů, částka 33/2005 Sb. m.s., ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní železniční přepravě COTIF, příloha č.I, Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží RID, vyhlášená ve sbírce zákonů, č.34/2005 SB., m.s., ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

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

Zákon č. 350/2011 Sb.

15.3 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni ES

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

ostatní ustanovení

16. DALŠÍ INFORMACE

Prohlášení:

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízeními Evropského parlamentu a Rady (ES) č.11907/2006 a č.1272/2008 a nařízením Komise (EU) č.453/2010. Tento produkt je nutno skladovat, zacházet s ním a používat podle správných postupů hygieny průmyslu a v souladu s platnými 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 s platnými právními předpisy. Za dodržení předpisů zodpovídá odběratel.

Nebezpečí, Varování:

GHS07 varování

Znění H- vět, P- vět

Standardní věty o nebezpečnosti dle bodů 2 a 3 :

H 315- Dráždí kůži

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení dle bodů 2 a 3:

Prevence:

P262 – Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280 – Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv.

Reakce:

P303 + P361 + P353 – PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou, osprchujte.

P305 + P351 + P338 – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vjměte kontaktní čočky jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

Eye Irrit.2: podráždění očí kategorie 2

Skin Irrit.2: dráždivost pro kůži, kategorie 2