

## BEZPEČNOSTNÍ LIST




podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. I nařízení (ES) č.453/2010

Datum vydání: červenec 2007

Datum revize: leden 2011

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	<b>ALKON A speciál</b> Obsahuje: Metakřemičitan sodný ES 229-912-9
	Další názvy nebo označení výrobku:	-
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Široké použití pro čištění a odmašťování v různých průmyslových odvětvích	
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor	CHEM Logistic, s. r. o. , Ing. Petr Dolejský
	Místo podnikání:	Semtín 112, 533 53 Pardubice
	Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:	<a href="mailto:info@chemlogistic.cz">info@chemlogistic.cz</a> 466822690, 777015766
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>		
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi: Alkon A speciál</b>		
	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008, 790/2009 - CLP		
	Skin Corr. 1B	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
	STOT SE 3	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
	Klasifikace podle směrnice Rady 1999/45/ES (DPD)		
	C	R34	Způsobuje poleptání
	Xi	R37	Dráždí dýchací orgány
	<p><u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u>  Způsobuje poleptání pokožky, může vážně poškodit oči, dráždí dýchací. Může způsobit zánět spojivek  Inhalování může způsobovat záněty hrdla, záchvaty kašle a dušnost. Požití může způsobit pocit pálení v ústech, poranění rtů, jazyka a hltanu. Poškození jícnu vede ke zvracení krve a krvavému průjmu.</p>		

<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b> (označení podle CLP)		
	<b>Alkon A speciál</b>		Identifikační číslo: není (směs)
		H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
		H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
	Dgr. Nebezpečí		
		P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
		P260	Nevdechujte prach
		P301+P330+ P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení
	Obsahuje	Metakřemičitan sodný (ES 229-912-9)	
	Další požadavky na označení	-	
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b> (označení podle DPD - možno použít do 1.6.2015)		
	<b>Alkon A speciál</b>		Identifikační číslo: není (přípravek, směs)
	 žiravý	R34	Způsobuje poleptání
		R37	Dráždí dýchací orgány
		S24/25	Zamezte styku s kůží a očima
		S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranné brýle
		S45	V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
	Obsahuje	Metakřemičitan sodný (ES 229-912-9)	
	Další požadavky na označení	-	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>		
	Neuvedena		

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>					
<b>3.1</b>	<b>Látky</b>					
<b>Název složky</b>	<b>Identifikační číslo</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číslo ES</b>	<b>Obsah %</b>	<b>Klasifikace</b>	
Metakřemičitan disodný	014-010-00-8	6834-92-0 bezvodý 10213-79-3 pentahydrát	229-912-9	40 - 60	C	R34
					Xi	R37
					Skin Corr. 1B	H314
					STOT SE 3	H335

Plné znění R, H vět – kap. 16

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci (obecně)</b>

	Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři. Při stavech ohrožující život nejprve provádějte resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce).
	<b>Při styku s kůží:</b> Odstraňte potřísněný oděv. Zasažená místa na kůži opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 5 min. Poleptaná místa překryjte sterilním obvazem. Zajistěte lékařské ošetření.
	<b>Při zasažení očí:</b> V případě vniknutí do očí vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Promývat alespoň 15 minut. Neprovádět neutralizaci. Vyhledat lékařskou pomoc.
	<b>Při expozici vdechováním:</b> Vypláchnou ústa a nos. Dopravit postiženého na čerstvý vzduch.
	<b>Při požití:</b> V případě požití vypláchněte ústa a podejte vypít cca 0,4 l chladné vody (zmírnění tepelného účinku žíraviny). Nevvolávejte zvracení - hrozí zpětné nebezpečí poleptání zažívacího traktu. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí. Zajistit lékařské ošetření.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Poleptání kůže a očí.
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	V případě zasažení očí a požití vyhledat lékařskou pomoc.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Produkt je nehořlavý. Volbu hasících prostředků přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť, CO <sub>2</sub> , pěna).
	Nevhodná hasiva: Neuvedena
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování toxických zplodin
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Ochranný oděv, dýchací přístroj. Hazchem kod: 2X (vodní clona, úplná ochrana)

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Zabránit průniku látky do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod. Zamezit průnikům do kanalizace.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Opatrně zamést, nevířit prach, sesbírat do označených nádob. Zasažené místo důkladně opláchnout vodou.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>

Viz. oddíl 13
---------------

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
Zpráva o chemické bezpečnosti nebyla distributorem zpracována.	
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	<p>Výrobek používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky.</p> <p>Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky. Udržujte mimo dosah tepla a vznícení. Učiňte opatření proti elektrostatickému náboji.</p> <p>Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být vybavené havarijním prostorem pro případ úniku. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.</p> <p>Používejte osobní ochranné prostředky. Dodržujte pravidla pro práci s chemikáliemi.</p>
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	<p>Skladovat na suchém, chladném místě. Chraňte obaly před mrazem, deštěm nebo přímým slunečním svitem. Každé pracoviště nebo sklad musí být vybaveno ventilací a přívodem vody. Neskladovat spolu s kyselinami. Neskladovat v nádobách z materiálu hliníku nebo zinku. V případě skladování roztoku musí být skladovací nádrže vybaveny záchytnou nádrží a musí být příslušně označeny.</p>
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Neuvedeno

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>
	<p>Obsažená látka není 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. Doporučná limitní hodnota: NPK-P – 3 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Biologické limitní hodnoty pro látku (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : nestanoveny</p>
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>
	<b>Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků</b>
	<p><b>Technická opatření:</b> Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Dostupná sprcha na pracovišti.</p> <p>Při práci s produktem nejezte, nepijte, nekuřte. Po aplikaci si důkladně umyjte ruce mýdlem a teplou vodou.</p>
	<b>Ochrana dýchacích cest:</b> V případě nedostatečného větrání použít respirátor příp. masku s filtrem proti prachu P2
	<b>Ochrana rukou:</b> Používat vhodné - pryžové (PE) rukavice
	<b>Ochrana očí:</b> Ochranné brýle
	<b>Ochrana kůže:</b> Vhodný ochranný oděv
	<b>Omezování expozice životního prostředí</b>
	Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Bílý až naředlý hrubozrný prášek
	Zápach nebo vůně:	Bez zápachu
	Hodnota pH (při 20 °C):	Cca 12 (1% roztok)
	Bod tání / tuhnutí:	Neuveden
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Nerelevantní
	Bod vzplanutí:	Neuveden
	Rychlost odpařování:	Nerelevantní
	Hořlavost:	Nehořlavý
	Meze výbušnosti – dolní:	
	– horní:	
	Tlak par (při 20 °C):	Neuveden
	Hustota par:	Nerelevantní
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	0,75 -1,0 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	450 g/l
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní
	Teplota samovznícení:	Neuvedena
	Teplota rozkladu:	Neuvedena
	Viskozita:	Nerelevantní
	Výbušné vlastnosti:	Ne
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Rozpustnost v tucích:	Neuvedena
	Vodivost:	Nerelevantní

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	
	Za normálních podmínek je výrobek stabilní.	
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	
	Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.	
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	
	Možnost vývinu vodíku při styku roztoku s lehkými kovy (hliník, zinek, hořčík) Kyseliny (silná exothermní reakce)	
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	
	Zabránit dlouhodobému styku se vzduchem (vlhkostí) – produkt je hygroskopický a může hrudkovat	
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	

	Lehké kovy (možnost vzniku vodíku)
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování toxických zplodin

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
---------------------	--------------------------------

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Žíravost/dráždivost pro kůži	Způsobuje těžké poleptání kůže
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Může způsobit podráždění dýchacích cest
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
LD 50, orálně, potkan (mg.kg-1): 1153	
<u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u>	
Orální toxicita (požití/polknutí): Při požití může dojít k poleptání zažívacího traktu. Způsobuje nevolnost, ostrou bolest.	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Nadýchání prachu dráždí dýchací cesty, sliznice.	
Dermální toxicita (kůže): Silně dráždí kůži, způsobuje poleptání, dochází ke vzniku ekzémů, puchýřů a ran.	
Kontakt s očima: Žíravina - při vniknutí do očí může způsobit vážné poškození rohovky.	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeny	

<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
---------------------	-----------------------------

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	Poměrně silná zásada, vlivem vysokého pH (po rozpuštění ve vodě) může mít lokální škodlivý účinek na organismy ve vodním prostředí.  Toxicita pro ryby: LC50 cca 1300 mg/l
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Nerelevantní, anorganická látka. Biologicky neodbouratelné.


<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Není očekáván
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Nestanovena. Rozpustný ve vodě.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Nejsou k dispozici
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>
	Rozpustné silikáty po zředění depolymerují. Reagují s ionty jako Ca, Mg, Fe, Al za vzniku nerozpustných látek, podobných základním přírodním solím

<b>ODDÍL</b> <b>13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	<b>Kód a název druhu odpadu:</b>	06 02 05* - jiné alkálie 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</b>	Produkt sesbírat do pečlivě označených uzavřených nádob. Po rozpuštění ve vodě možno roztok neutralizovat např. cca 10% kyselinou solnou. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	Po neutralizaci a řádném výplachu lze obal opakovaně použít.

<b>ODDÍL</b> <b>14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>	
---------------------------	-------------------------------	--

**Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :**

Pro přepravu je produkt hodnocen jako nebezpečná věc (zboží)

<b>14.1</b>	Číslo OSN (UN) :	3253
<b>14.2</b>	Název pro zásilku:	ORTHOKREMICITAN SODNY
<b>14.3</b>	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	8
<b>14.4</b>	Obalová skupina	III
	Klasifikační kód	C6
	Kemlerův kód	80
	Bezpečnostní značka	
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	Viz oddíl 12
<b>14.6</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
<b>14.7</b>	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<p><b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b></p> <p>Látka není uvedena v příloze č.1 k zákonu č. 59/2006 Sb. (Seveso) o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky</p> <p>Obsažená látka není uvedena v příloze č.2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanovují Hygienické limity chemických látek za účelem ochrany zdraví při práci</p> <p>Látka není uvedena ve vyhl. MZd č.432/2003 Sb. kterou se stanovují limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů</p> <p>Látka není uvedena v nařízení ES č. 2037/2000 o látkách které poškozují ozonovou vrstvu</p> <p>Látka není uvedena v nařízení ES 850/2004 o persistentních organických znečišťujících látkách</p>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti pro látku nebylo provedeno.

<b>ODDÍL 16</b>	<b>Další informace</b>
<b>Význam zkratk, symbolů :</b>	
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži (kategorie 1B)
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová (kategorie 1B)
PBT – perzistentní, bioakumulující se, toxický (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)	
vPvB – vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující (příloha č. 13 k nařízení (ES) č. 1907/2006)	
<b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu :</b>	
<p>Informace poskytnuté výrobcem.</p> <p>Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)</p> <p>Nařízení (ES) č. 453/2010</p> <p>Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) – Seznam harmonizované klasifikace</p> <p>Nařízení (ES) č. 790/2009</p> <p>Směrnice 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD)</p> <p>Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích</p> <p>Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.</p> <p>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci</p> <p>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 13/2009 Sb. m. s.</p>	
<b>Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :</b>	
R34	Způsobuje poleptání
R37	Dráždí dýchací orgány
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest



**Pokyny týkající se školení pracovníků:**

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.

**Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:**

Důvod změny: nová legislativa

Nařízení ES č. 1907/2006/ES – REACH

Nařízení ES č. 1278/2008, 790/2009 - CLP

Úpravy ve všech bodech BL z důvodu nové předepsané struktury BL, dané Nařízením ES č. 453/2010