

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 - REACH a č. 1272/2008 - CLP

Datum vydání: 30.8.2000

Datum 6. revize: Listopad 2014

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku</b>	
1.1	<b>Identifikátor výrobku</b>	<b>Hydroxid hlinitý - vlhký</b> ES 244-492-7
	Další názvy nebo označení výrobku:	Al(OH) <sub>3</sub>
1.2	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Anorganická chemie, sklářský a stavební průmysl, výroba hlinitých koagulantů	
1.3	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Následný uživatel / Distributor :	Kemwater ProChemie s.r.o., úpravna vody Bradlec č.253 293 06 Kosmonosy výrobní závod: 280 02 Kolín, Pražská 54
	Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:	<a href="mailto:petr.pesava@kemira.com">petr.pesava@kemira.com</a> +420 321 741 275 +420 606 650 042
1.4	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>	
2.1	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b>	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008, 790/2009 – CLP, Látka není klasifikována, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti	
	Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS – (DSD) Látka není klasifikována, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti	
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Žádné	
2.2	<b>Prvky označení (podle nařízení (ES) č.1272/2008, 790/2009 – CLP)</b>	
	identifikátor produktu	<b>Hydroxid hlinitý - vlhký</b> ES 244-492-7
	výstražný symbol nebezpečnosti	
	signální slovo	
	standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)	

pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)		
		Kemwater ProChemie s.r.o., úpravna vody Bradlec č.253 293 06 Kosmonosy výrobní závod: 280 02 Kolín, Pražská 54 tel. +420 321 741 275
2.3	<b>Další nebezpečnost</b> Neuvedena	

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>			
3.1	Látky			
	<b>Indexové číslo</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číslo ES</b>	<b>Obsah</b>
Hydroxid hlinitý	Nepřiděleno	21645-51-2	244-492-7	99,5 %
Vlhkost (H <sub>2</sub> O) max. do 10%				

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>			
4.1	<b>Popis první pomoci</b>			
Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji 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 postiženou osobu k lékaři.				
<b>Při styku s kůží:</b> Není nebezpečný				
<b>Při zasažení očí:</b> Vymout 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 10 minut.				
<b>Při expozici vdechováním:</b> V případě nadýchání prachu dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu.				
<b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo. V případě potíží přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.				
4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>			
Nejsou známy				
4.3	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>			
Neuvedeny				

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>			
5.1	<b>Hasiva</b>			
Vhodná hasiva: Látka je nehořlavá. Hasit nejlépe práškovým, příp.sněhovým hasicím přístrojem (podle hořících látek v okolí)				

	Nevhodná hasiva: Neuvedena
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Žádná
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Neuvedeny

<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>
	Není nutné. Prach 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.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Shromážděte kontaminovaný materiál do vhodného obalu a předejte k odstranění.
<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 zpracována.
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	Preventivní opatření nestanovena.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	Skladovat na suchém místě.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Viz. bod 1.2. , Další použití - neuvedeno

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>
	Látka – hydroxid hlinitý - 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.
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>
	<b>Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků</b>
	<b>Technická opatření:</b> Nejsou třeba Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou.

	<b>Ochrana dýchacích cest:</b> Při normální manipulaci není třeba. V případě vzniku prachu (aerosolu) použít respirátor resp. masku s prachovým filtrem P2
	<b>Ochrana rukou:</b> Není třeba
	<b>Ochrana očí:</b> Doporučeno použití ochranných brýlí
	<b>Ochrana kůže:</b> Pracovní 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):	Pevná bílá až naředlá látka (vlhký prášek)
	Zápach nebo vůně:	Žádný
	Hodnota pH (při 20 °C):	Cca 9 (5% suspenze)
	Bod tání / tuhnutí:	cca 300 °C
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuvedeno
	Bod vzplanutí:	Nehořlavé
	Rychlost odpařování:	Nerelevantní
	Hořlavost:	Nehořlavé
	Meze výbušnosti – dolní:	
	– horní:	
	Tlak par (při 20 °C):	Nerelevantní
	Hustota par:	Nerelevantní
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	Cca 2,4 kg/m <sup>3</sup>
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Nerozpustný
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Ne
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní
	Teplota samovznícení:	Nestanovena
	Teplota rozkladu:	Neuvedena
	Viskozita:	Nerelevantní
	Výbušné vlastnosti:	Ne
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Rozpustnost v tucích:	Ne
	Vodivost:	Nerelevantní

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	

	Za normálních podmínek je produkt stabilní.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Za obvyklých podmínek je produkt stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Žádné
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Vlhkost
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Nejsou
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Žádné

<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	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
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	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
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
<u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u>	
Orální toxicita (požití/polknutí): Při požití může dojít k podráždění zažívacího traktu.	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Vdechnutí prachu může dráždit sliznice dýchacího ústrojí	
Dermální toxicita (kůže): Neuvedena	
Kontakt s očima: Prach může způsobit podráždění očí	
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>
	Není
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Anorganická látka.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Není očekáván
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Nestanovena, látka je nerozpustná ve vodě
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Nejsou k dispozici. Látka není identifikována jako PBT nebo vPvB
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>
	Neuvedeny

<b>ODDÍL 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 03 14 – „anorganické sole neobsahující těžké kovy“
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</b> Rozsypaný produkt shromáždit do vhodné nádoby a předat k odstranění.
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b> Vyprázdněné obaly možno opakovaně použít

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

**Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :**Pro přepravu **není** produkt/látka hodnocen jako nebezpečná věc (zboží).

<b>14.1</b>	Číslo OSN (UN) :	
<b>14.2</b>	Název pro zásilku:	
<b>14.3</b>	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	
<b>14.4</b>	Obalová skupina	
	Klasifikační kód	
	Kemlerův kód	
	Bezpečnostní značka	
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	Žádná – viz. oddíl 12
<b>14.6</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	

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

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>	
15.1	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	
	<p>Klasifikace není uvedena v Seznamu harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek podle CLP (Nařízení 1272/2008/ES, 790/2009/ES)</p> <p>Klasifikace je v souladu s nařízením 1272/2008/ES, 790/2009/ES</p> <p>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>	
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	
	Posouzení chemické bezpečnosti pro danou látku není třeba	

<b>ODDÍL 16</b>	<b>Další informace</b>	
	Produkt není klasifikován, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti, pro obsaženou látku nejsou stanoveny žádné hygienické limity pro pracovní prostředí. Bezpečnostní list nemusí být zpracován.	
	<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
	PBT – perzistentní, bioakumulující se, toxický vPvB – vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující	
	<b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>	
	Informace poskytnuté výrobcem. Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení (ES) č.453/2010 Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) – Seznam harmonizované klasifikace Nařízení (ES) č. 790/2009 Směrnice 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích 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. 17/2011 Sb. m. s.	
	<b>Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti (H vět) , pokynů pro bezpečné zacházení (P vět) :</b>	

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