

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30.10.2007

Datum 3. revize: 23.2 2012

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	KEMIRA CFH Granulovaný hydroxid železitý
	Další názvy nebo označení výrobku:	KEMIRA CFH 12, KEMIRA CFH 0818
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Adsorbent (náplň filtrů) pro odstraňování arsenu, fosforu z vody sorpcí	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor :	Kemwater ProChemie s.r.o., úpravna vody Bradlec č.253 293 06 Kosmonosy
	Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:	petr.pesava@kemira.com +420 321 741 275 +420 606 650 042
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008, 790/2009 – CLP, Produkt není klasifikován, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti	
	Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS – (DSD) Produkt není klasifikován, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti	
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Žádné	
2.2	Prvky označení (podle nařízení (ES) č.1272/2008, 790/2009 – CLP)	
	<i>identifikátor produktu</i>	KEMIRA CFH Granulovaný hydroxid železitý
	<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>	
	<i>signální slovo</i>	
	<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	

pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)				
		Kemwater ProChemie s.r.o., úpravna vody Bradlec č.253 293 06 Kosmonosy		
2.3	Další nebezpečnost			
	Neuvedena			

ODDÍL 3	Složení / informace o složkách			
3.1	Látky			
Název složky	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah Fe³⁺ %
Hydroxid železitý	Nepřiděleno	20344-49-4	243-746-4	39 - 48
Vlhkost (H ₂ O) 13 – 19 %				

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc			
4.1	Popis první pomoci			
	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 postiženou osobu k lékaři.			
	Při styku s kůží: Není nebezpečný			
	Při zasažení očí: 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.			
	Při expozici vdechováním: V případě nadýchání prachu dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu.			
	Při požití: 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	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky			
	Nejsou známy			
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření			
	Neuvedeny			

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

5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Žádná
5.3	Pokyny pro hasiče
	Neuvedeny

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Není nutné.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Nejsou třeba
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Shromážděte kontaminovaný materiál do vhodného obalu a předejte k odstranění.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Viz. oddíl 13

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
Zpráva o chemické bezpečnosti nebyla zpracována.	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Preventivní opatření nestanovena.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladovat v původních obalech na suchém a chladném místě.
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. bod 1.2. , Další použití - neuvedeno

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry
	Látka – hydroxid železitý- 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.
8.2	Omezování expozice
	Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků
	Technická opatření: 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.
	Ochrana dýchacích cest: Při normální manipulaci není třeba. V případě vzniku prachu (aerosolu) použít respirátor resp. masku s prachovým filtrem P2

	Ochrana rukou: Není třeba
	Ochrana očí: Doporučeno použití ochranných brýlí
	Ochrana kůže: Pracovní oděv.
	Omezování expozice životního prostředí
	Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Pevná hnědočervená látka (granule)
	Zápach nebo vůně:	Žádný
	Hodnota pH (při 20 °C):	Cca 4-7
	Bod tání / tuhnutí:	Neuvedena
	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):	Sypná hmotnost cca 1,2 kg/l
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Nerozpustný
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Rozp. v silných kyselinách
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní
	Teplota samovznícení:	Nestanovena
	Teplota rozkladu:	180 °C
	Viskozita:	Nerelevantní
	Výbušné vlastnosti:	Ne
9.2	Další informace	
	Rozpustnost v tucích:	Ne
	Vodivost:	Neuvedena

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita	
	Za normálních podmínek je produkt stabilní.	

10.2	Chemická stabilita
	Za obvyklých podmínek je produkt stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Silné kyseliny - rozpustnost
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Vlhkost, vysoké teploty
10.5	Neslučitelné materiály
	Nejsou
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Žádné

ODDÍL 11	Toxikologické informace
---------------------	--------------------------------

11.1	Informace o toxikologických účincích
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
LD50, orálně, potkan: > 10000 mg/kg	
<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 dráždění očí	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeny	

ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita
	Není
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Anorganická látka.
12.3	Bioakumulační potenciál
	Není očekáván
12.4	Mobilita v půdě
	Nestanovena, produkt je nerozpustný ve vodě
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Nejsou k dispozici. Látka není identifikována jako PBT nebo vPvB
12.6	Jiné nepříznivé účinky
	Neuvedeny

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování
13.1	Metody nakládání s odpady
	Kód a název druhu odpadu: 06 03 13 – „anorganické sole obsahující těžké kovy“
	Doporučený způsob odstranění látky/přípravku: Rozsypaný produkt shromáždit do vhodné nádoby a předat k odstranění.
	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu: Vyprázdněné obaly možno opakovaně použít

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
---------------------	-------------------------------

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

Pro přepravu **není** produkt/látka hodnocen jako nebezpečná věc (zboží).

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

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

ODDÍL 15	Informace o předpisech	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
	<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	Posouzení chemické bezpečnosti	
	Posouzení chemické bezpečnosti pro danou látku není třeba	

ODDÍL 16	Další informace	
	Produkt není klasifikován, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti, pro obsaženou látku nejsou stanoveny žádné hygienické limity pro pracovní prostředí. Bezpečnostní list nemusí být zpracován.	
	Význam zkratk, symbolů	
	<p>PBT – perzistentní, bioakumulující se, toxický</p> <p>vPvB – vysoce perzistentní, vysoce se bioakumulující</p>	
	Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu	
	<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. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích</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. 17/2011 Sb. m. s.</p>	
	Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti (H vět) , pokynů pro bezpečné zacházení (P vět) :	

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