

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2008

Datum revize: 20.2.2012

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	Organické flokulanty SUPERFLOC®
	Další názvy nebo označení výrobku:	Organické flokulanty/koagulanty (polyakrylamid) suchý
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Flokulant/koagulant pro různá použití (úprava vod, zlepšení filtrace...)	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor:	Kemwater ProChemie s.r.o., úpravna vody Bradlec č.253 293 06 Kosmonosy , tel. +420 326 724 034
	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	
	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008, 790/2009 – CLP,</u> (Obsažená účinná látka – polyakrylamid - není uvedena v Seznamu harmonizovaných klasifikací)	
	Produkt není klasifikován – nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti	
	<u>Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS – (DSD)</u> (Obsažená účinná látka – polyakrylamid - není uvedena v Seznamu harmonizovaných klasifikací)	
	Produkt není klasifikován – nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti	
	<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u> Neuvedeny	

2.2	Prvky označení (podle nařízení (ES) č.1272/2008, 790/2009 – CLP)				
<i>identifikátor produktu</i>	SUPERFLOC®				
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>					
<i>signální slovo</i>					
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>					
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>					
Kemwater ProChemie s.r.o., úpravna vody Bradlec č.253 293 06 Kosmonosy , tel. +420 326 724 034					

2.2	Prvky označení (podle směrnice Rady 67/548/EHS – DSD) – možno použít do 1.6.2015				
<i>identifikátor produktu</i>	SUPERFLOC®				
<i>grafický symbol nebezpečnosti</i>					
<i>R-věty</i>					
<i>S-věty</i>					
Kemwater ProChemie s.r.o., úpravna vody Bradlec č.253 293 06 Kosmonosy , tel. +420 326 724 034					

2.3	Další nebezpečnost				
Při rozsypání při styku s vodou nebezpečí uklouznutí					

ODDÍL 3	Složení / informace o složkách					
3.1	Látky					
Název složky	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah %	Klasifikace	
Polyakrylamid *	-	9003-05-8	polymer	~ 100	není klasifikován	

* Obsahuje stopy zbytkového monomeru akrylamidu (ES 201-173-7) v koncentraci výrazně nižší, než je úroveň zohledňovaná pro účely klasifikace

Obsahuje stopy „hydrocarbon oil“ (ES 265-149-8) v koncentraci výrazně nižší, než je úroveň zohledňovaná pro účely klasifikace

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc					
4.1	Popis první pomoci					
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 poškozenou osobu k lékaři.						
Při styku s kůží: Zasažené místo důkladně opláchnout vodou						

	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. Neprovádět neutralizaci! Vyhledat lékařskou pomoc.
	Při expozici vdechováním: Postiženou osobu dopravit na čerstvý vzduch
	Při požití: Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Nevyvolávat zvracení. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Nejsou známy
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo.

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Voda, oxid uhličitý, hasicí prášek
	Nevhodná hasiva: Neuvedena
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Prach může ze určitých podmínek (a zdroje inicializace) vytvořit se vzduchem výbušnou směs
5.3	Pokyny pro hasiče
	Žádné zvláštní pokyny

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	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. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabránit průniku látky do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Směťte rozsypaný prach. Zasažený prostor opláchněte důkladně vodou. Pozor, kluzký povrch.
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

	<p>Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky.</p> <p>Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky v uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným způsobem nebo nuceným větráním. Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku (havarijní vany, záchytné jímky) a zabránění úniku do životního prostředí. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.</p>
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladovat v původních obalech na suchém a chladném místě při teplotách v rozsahu 5 – 30 °C. Obaly skladujte odděleně od potravin.
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. bod 1.2. Další specifické použití - neuvedeno

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry
	Účinná látka (polyakrylamid) 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.
	Omezování expozice
	Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků
	Technická opatření: Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. Pevně uzavřené zařízení a obaly, přirozené a nucené větrání. Zabránit vniknutí přípravku do očí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci opláchnout ruce vodou.
	Ochrana dýchacích cest: Při normální manipulaci není třeba. Omezte prašnost.
	Ochrana rukou: Ochranné rukavice (PE, nitrilkaučuk)
	Ochrana očí: Ochranné brýle
	Ochrana kůže: Ochranný 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):	Bílý prášek
	Zápach nebo vůně:	Bez zápachu
	Hodnota pH (při 20 °C).	7 – 9 (0,5 % roztok)
	Bod tání / tuhnutí:	Neuvedeno
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuvedeno

	Bod vzplanutí:	Neaplikovatelné
	Rychlost odpařování:	Neaplikovatelné
	Hořlavost:	Neuvedeno
	Meze výbušnosti – dolní:	Nerelevantní
	– horní:	Nerelevantní
	Tlak par (při 20 °C):	Neaplikovatelné
	Hustota par:	Neaplikovatelné
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	0,65 – 0,85 g/cm ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Rozpustný (limitováno viskozitou)
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Nerzpustné
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota samovznícení:	Nerelevantní
	Teplota rozkladu:	> 150 °C
	Viskozita:	800 mPa.s (0,5 % roztok)
	Výbušné vlastnosti:	Ne
9.2	Další informace	
	Rozpustnost v tucích:	Ne
	Vodivost:	Neaplikovatelné

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Za normálních podmínek je výrobek stabilní.
10.2	Chemická stabilita
	Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Silná oxidovadla
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Neuvedeny
10.5	Neslučitelné materiály
	Železo, měď, hliník
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	CO, CO ₂ , NH ₃

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, krysa : > 5000 mg/kg	
<u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u>	
Orální toxicita (požití/polknutí): Produkt není prakt. nebezpečný	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Produkt není prakt. nebezpečný	
Dermální toxicita (kůže): Produkt není prakt. nebezpečný	
Kontakt s očima: Může způsobit mírné podráždění očí	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeny	

ODDÍL	Ekologické informace
12	
12.1	Toxicita
	<p>Testy akutní toxicity LC50, EC50, IC50 > 100 mg/l .</p> <p>Testy akutní toxicity (LC50,IC50,EC50) bez přidání suspendované látky přeceňují skutečnou toxicitu produktu. Suspenze pevných a dalších rozpuštěných organických látek jako např. huminové kyseliny, jílu a bahna, které jsou obsaženy v přírodní vodě, snižují efektivní koncentraci produktu a tím i jeho toxicitu. Proto při správném použití a odstraňování produktu se neočekávají žádné nepříznivé účinky na životní prostředí.</p> <p>Produkt nevykazuje akutní toxicitu.</p>
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	<p>Produkt není snadno biologicky rozložitelný: Test OECD 301B, 28 dní < 70%</p> <p>Testováno na strukturálně podobném produktu</p>
12.3	Bioakumulační potenciál
	Není očekáván. Polymer se středně dlouhým řetězcem – malá difuze biologickou celulární membránou.

12.4	Mobilita v půdě
	Nestanovena, produkt je rozpustný ve vodě
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Nejsou k dispozici. Produkt není identifikován jako PBT nebo vPvB
12.6	Jiné nepříznivé účinky
	(WGK): 0, neohrožující vodu

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Kód a název druhu odpadu:	07 06 99 – odpady z použití detergentů, blíže neurčené
	Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:	Produkt smést a předat k odstranění. Povrch důkladně opláchnout. Pozor, kluzký povrch.
	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	Vyprázdněné obaly po vyčištění možno opakovaně použít

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

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :Pro přepravu **není** produkt 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	viz. ODDÍL 12
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	Klasifikace není převzata ze Seznamu harmonizovaných klasifikací a označení nebezpečných látek podle CLP (Nařízení 1272/2008/ES, 790/2009/ES)

	<p>Klasifikace je v souladu s nařízením 1272/2008/ES, 790/2009/ES – produkt není klasifikován</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 nebylo provedeno

ODDÍL	Další informace
16	
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) :	
Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:	
<p>Důvod změny: nová legislativa</p> <p>Nařízení ES č. 1907/2006/ES – REACH</p> <p>Nařízení ES č. 1278/2008, 790/2009 – CLP</p> <p>Úpravy ve všech bodech BL z důvodu nové předepsané struktury BL, dané Nařízením ES č. 453/2010</p>	