

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle čl. 31 nařízení (ES) č.1907/2008, č.830/2015 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010


Datum vydání: červenec 2007

Verze:3

Datum 3.revize: Leden 2018

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	<b>Lake Stabil</b>
	Další názvy nebo označení výrobku:	-
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Úprava vody v nádržích, jezírkách	
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	<b>Dodavatel</b>	CHEM Application s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice IČ 28764528 <a href="mailto:info@chemapplication.cz">info@chemapplication.cz</a> tel. +420 466 822 695
<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</b>	
	Eye Irrit.2;H319	
	Dráždí oči. Rozpuštěním ve vodě vzniká alkalický roztok.	

<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
<i>identifikátor produktu</i>	<b>Lake Stabil</b>	
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>		
<i>signální slovo</i>	Varování	
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H319	Způsobuje vážné podráždění očí

pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P102 P260 P305+P351+P338	Uchovávejte mimo dosah dětí Nevdechujte prach PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Dodavatel	CHEM Application s. r. o. Semtín 112, 533 53 Pardubice – Semtín IČ 28764528 Tel: +420 466 822 695 info@chemapplication.cz	

2.3	<b>Další nebezpečnost</b>
Nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Nejedná se o SVHC látku. Může způsobit podráždění dýchacích cest.	

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>					
3.1	<b>Látky</b>					
<b>Charakteristika produktu:</b> pevná látka, pecky nebo šupiny						
<b>Název složky</b>	<b>Registrační číslo REACH</b>	<b>Identifikační číslo</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Číslo ES</b>	<b>Obsah %</b>	<b>Klasifikace</b>
Uhličitán sodný	01-2119485498-19	011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	min.93	Eye Irrit.2;H319

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>					
4.1	<b>Popis první pomoci</b>					
<b>Obecné zásady:</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.						
<b>Při styku s kůží:</b> Postižené místa na kůži opláchnout velkým množstvím vlažné vody.						
<b>Při zasažení očí:</b> 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 10 minut. Neprovádět neutralizaci! Vyhledat uložit ho do stabilizované polohy (na bok), aby nedošlo k udušení zvratky. lékařskou pomoc						
<b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Podat napít cca 0,2-0,4 dl vody. Nevyvolávat zvracení nepodávat aktivní uhlí! Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků, uložit ji do stabilizované polohy (na bok), aby nedošlo k udušení zvratky. Co nejdříve přivolat lékaře nebo dopravit postiženou osobu k lékaři.						
<b>Při expozici vdechováním:</b> Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu, zajistit teplo a tělesný klid.						
4.2	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>					

	Nejsou známy
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. Specifická antidota – nejsou známa. V případě požití a zasažení očí vyhledat lékařskou pomoc.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Nehořlavý. Druh hasiva přizpůsobit látce hořící v okolí
	Nevhodná hasiva: Neuvedena
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Neuvedena
<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>
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Zamezit inhalaci aerosolů, prachu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Prach/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.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Sesbírejte mechanicky. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo odstranění. Místo úniku opláchněte vodou.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	Používat v dobře větraných prostorech nebo používat místní odsávání. Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce s látkami ohrožujícími zdraví a vodní prostředí. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Vodu znečištěnou výrobkem nevylévat nebo nevypouštět do kanalizace. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit. Zařízení, kde se s látkou pracuje musí být těsné, vybavené havarijním prostorem pro případ úniku a zabránění úniku do životního prostředí. Všechny použité materiály musí být odolné jak látce tak i parám. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné. Vyvarujte se vdechování prachu.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	Skladovat v původních obalech na suchém a chladném místě. Produkt je hygrokopický - zabránit navlhnutí. Obaly skladujte odděleně od potravin. Neskladujte společně s kyselinami

<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Viz. Oddíl 1.2.

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>										
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>										
	Obsažená látka je 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. Limitní hodnoty expozice: (uhličitany alkalických kovů) <table border="0"> <tr> <td>PEL</td> <td>5 mg/m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>10 mg/m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : nestanoveny			PEL	5 mg/m <sup>3</sup>			NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>		
PEL	5 mg/m <sup>3</sup>										
NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>										
	Expoziční limity (REACH): DNEL :										
		zaměstnanec	spotřebitel								
	Inhalační cesta										
	Systémové účinky	dlouhodobá expozice									
		akutní/krátkodobá expozice									
	Lokální účinky	dlouhodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup>								
		akutní/krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup>								
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>										
	<b>Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků</b>										
	<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.										
	<b>Ochrana dýchacích cest:</b> V případě nedostatečného větrání použít respirátor s vhodným filtrem proti prachu.										
	<b>Ochrana rukou:</b> Používat pryžové (PE) rukavice										
	<b>Ochrana očí:</b> Ochranné brýle nebo obličejový štít.										
	<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):	Pevná, bílá látka (prášek)
	Zápach nebo vůně:	Bez zápachu
	Hodnota pH (při 20 °C):	Cca 11,5 (roztok)
	Bod tání / tuhnutí:	cca 850 °C
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Neuvedeno
	Bod vzplanutí:	Nehořlavý
	Rychlost odpařování:	Nepoužitelné
	Hořlavost:	Nehořlavý

	Meze výbušnosti – dolní:	
	– horní:	
	Tlak par (při 20 °C):	Nepoužitelné
	Hustota par:	Nepoužitelné
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	cca 2,53 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Rozpustný
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní
	Teplota samovznícení:	Neuvedeno
	Teplota rozkladu:	> 400 °C (dekompozice)
	Viskozita:	Nerelevantní
	Výbušné vlastnosti:	Ne
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Rozpustnost v tucích:	Ne
	Vodivost:	Nestanovena

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je produkt stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Kyseliny – uvolňování CO <sub>2</sub> Dále se vyvarovat styku s amoniakem a peroxidem vodíku.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Vznik prachu. Vlhkost (může dojít ke spečení)
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Koncentrovaný a horký roztok může mít částečně korozivní účinky na ocel.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Neuvedeno

<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 LD 50, orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ): 4090
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění 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	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): Požití velkého množství může způsobit nevolnost.	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Dráždí dýchací orgány.	
Dermální toxicita (kůže): Dráždí kůži. Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění. Může způsobit vysychání pokožky a její následné popraskání, záněty kůže, ekzém.	
Kontakt s očima: Při vniknutí do očí může způsobit silné podráždění zraku. I malé množství produktu může způsobit zánět spojivek.	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Dlouhodobá expozice koncentrovaných roztoků může způsobit poškození nosní stěny.	

<b>ODDÍL</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12</b>	
	Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Místní lokální nežádoucí ekotoxické účinky se mohou projevit při nasypání většího množství produktu do vody a to změnou hodnoty pH.
<b>12.1</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.
<b>12.2</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Neuvedeno, anorganická látka
<b>12.3</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Ve vodě rozpustný.
<b>12.4</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
<b>12.5</b>	<b>Jiné (nepříznivé) účinky</b>
	Neuvedeno, WGK=1

<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 02 05* - jiné alkalie (soda) 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</b>	Látku zamést, sesbírat, maximálně omezit zviření prachu. Smetky uložit do vhodných (plastových, kovových nádob), předat oprávněné osobě. Zasažené místo dokonale spláchnout vodou,
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	Prázdné obaly po důkladném vyčištění možno recyklovat.
	<b>Právní předpisy o odpadech</b>	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech

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

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

Pro přepravu **není** látka hodnocena jako nebezpečná věc (zboží)

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízením (ES) č.1272/2008 – CLP (klasifikace, označení, balení) Nařízení (ES) č.453/2010 - forma a obsah Bezpečnostního listu Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích Zákon č. 245/2001Sb. o vodách Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce Vyhláška č. 93 /2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci Směrnice komise č. 2000/39/ES, 2006/15/ES – expoziční limity EU Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č.11/2015Sb.m. s.
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti pro obsaženou látku bylo provedeno

<b>ODDÍL 16</b>	<b>Další informace</b>
<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí
ATE	Odhad akutní toxicity

BCF	Biokoncentrační faktor
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
ČOV (STP)	Čistírna odpadních vod
DNEL	Úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí
ECHA	Evropská chemická agentura
EINECS (ES)	Evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek
ECETOC	European Centre of Toxicology and Toxicology of Chemicals
EUSES	Model pro výpočet uvolňování látek do život. prostředí
ES	Expoziční scénář
HSDB	Hazard Substances Data Bank
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
OOP	Osobní ochranné prostředky
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace při níž nedochází k výskytu nebezp. účinků v dané složce život. prostředí
STEL	Expoziční limit (15 min.)
SVHC	Látky vzbuzující velmi vážné obavy
TOC	Celkový organický uhlík
TRA	Hodnocení rizik
TWA	Expoziční limit (8 hod.)
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
VOC	Těkavé organické látky
WGK	Znečištění vod

#### **Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu**

Informace poskytnuté výrobcem.  
 Registrační dokumentace (dossier)  
 Rozhodnutí ECHA o registraci  
 Databáze registrovaných látek ECHA  
 Databáze HSDB

#### **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:**

Verze: 3

Důvod změny: Aktualizace údajů, klasifikace pouze dle CLP. Registrační číslo



