

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: červenec 2007

Verze:3

Datum 2.revize: Květen 2017

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	Aqua Blue pH PLUS
	Další názvy nebo označení výrobku:	-
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Zvýšení pH (alkalita) bazénové vody	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor	CHEM Application s. r. o.
	Místo podnikání:	Semtín 112, 533 53 Pardubice
	Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:	info@chemapplication.cz tel. +420 466 822 695
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko 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	
	Produkt není klasifikován jako nebezpečný, nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti	
	Při silném předávkování může způsobit gastrostřední potíže, při inhalaci bolestivost v hrdle a kašel.	

2.2	Prvky označení	
<i>identifikátor produktu</i>	Aqua Blue pH PLUS	
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>		
<i>signální slovo</i>		
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>		

pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P305+P351+P338	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	Další nebezpečnost Nesplňuje kritéria pro látky perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Nejedná se o SVHC látk
-----	--

ODDÍL 3	Složení / informace o složkách					
3.1	Látky					
Charakteristika produktu: Pevný prášek						
Název složky	Registrační číslo REACH	Identifikační číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah %	Klasifikace
Hydrogenuhlíčan sodný	01-2119457606-32	není přiděleno	144-55-8	205-633-8	99,9	neklasifikován

ODDÍL 4	Pokyny pro první pomoc					
4.1	Popis první pomoci					
Obecné zásady: 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 styku s kůží: Postižené místa na kůži opláchnout vodou.						
Při zasažení 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 10 minut. Pokud se projevují příznaky závažnějšího poškození oka (neustávající pálení a slzení, bolest, ztráta schopnosti vidění) vyhledat lékařskou pomoc.						
Při požití: Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou, podat k vypití sklenici vody. Nevyvolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků						
Při expozici vdechováním: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu.						
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
	Nehořlavá látka. Vhodná hasiva: Hasiva přizpůsobit podle látek hořících v okolí
	Nevhodná hasiva: Neuvedena
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Při 270 ° C se rozkládá na uhlíčitan sodný a plynný oxid uhličitý, který sám působí jako hasivo.
5.3	Pokyny pro hasiče
	Neuvedeny

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. Minimalizovat prašnost. Zamezit inhalaci prachu, aerosolů, par. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Látka je rozpustná ve vodě. Je proto nutné zabránit průniku do povrchových a podzemních vod, do půdy a do kanalizace.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Opatrně zamést, nevířít prach, sesbírat do vhodných označených nádob. Zasažené místo opláchnout velkým množstvím vody.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	8.2 – omezování expozice, 13 – doporučený způsob odstraňování odpadu

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
Zpráva o chemické bezpečnosti nebyla distributorem zpracována.	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	Zvláštní opatření nejsou vyžadována. Zamezte požití. Zamezte prodlouženému styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování prachu. Používejte při odpovídajícím větrání. Po manipulaci se důkladně umyjte.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladovat v původních obalech na suchém a chladném místě z dosahu slunečního záření. Obaly skladujte odděleně od potravin. Chraňte před vlhkem a vzdušnou vlhkostí. Produkt je hygroscopický a zvlhnutím může dojít ke spečení. Neskladovat spolu s kyselinami.
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. Oddíl 1.2.

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky				
8.1	Kontrolní parametry				
	Expoziční limity (Česko): 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 style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>PEL</td> <td>5 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>10 mg/m³</td> </tr> </table> Biologické limitní hodnoty (vyhl. MZd č.432/2003Sb.) : nestanoveny	PEL	5 mg/m ³	NPK-P	10 mg/m ³
PEL	5 mg/m ³				
NPK-P	10 mg/m ³				
8.2	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. Dostupná sprcha na pracovišti.				
	Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle - doporučeno				
	Ochrana kůže (ruce): Prakticky netřeba. Na ochranu kůže použijte vhodný pracovní oděv a vhodnou pracovní obuv.				
	Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použít respirátor s filtrem proti prachu				
	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, bílá látka (prášek)
	Zápach nebo vůně:	Bez zápachu
	Hodnota pH (při 20 °C):	8 – 8,5 (5% roztok)
	Bod tání / tuhnutí:	Neuvedeno
	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 2,2 g/cm ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	96 g/l
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nerelevantní

	Teplota samovznícení:	Neuvedeno
	Teplota rozkladu:	> 270 °C (dekompozice)
	Viskozita:	Nerelevantní
	Výbušné vlastnosti:	Ne
9.2	Další informace	
	Rozpustnost v tucích:	Ne
	Vodivost:	Nerelevantní

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko
10.2	Chemická stabilita
	Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je směs stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Kyseliny – uvolňování CO ₂
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Vznik prachu. Vlhkost (může dojít ke spečení). Teplota nad 270 ° C - rozklad
10.5	Neslučitelné materiály
	Neuvedeny
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	CO ₂

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Žravost/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
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	
Orální toxicita (požití/polknutí):	

Požítí velkého množství může způsobit nevolnost
Inhalační toxicita (vdechnutí): Prach může dráždit dýchací orgány
Dermální toxicita (kůže) Prakt. bez účinků
Kontakt s očima: Při vniknutí do očí může způsobit mírné podráždění.
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeno. Žádné symptomy nejsou popsány

ODDÍL 12	Ekologické informace
	Toxicita
	Není toxický pro vodní prostředí
12.1	Perzistence a rozložitelnost
	Metody k určení biologické odbouratelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky. Při vyšších teplotách nad 270 ° C dochází k rozkladu za uvolňování CO ₂ .
12.2	Bioakumulační potenciál
	Anorganická látka
12.3	Mobilita v půdě
	Neuvedeno, rozpustné ve vodě
12.4	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Nejsou k dispozici
12.5	Jiné nepříznivé účinky
	Neuvedeny

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Kód a název druhu odpadu:	06 02 05 - jiné alkalie (jedlá soda)
	Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:	Látku zamést, maximálně omezit zvíření prachu. Smetky uložit do vhodných a označených (plastových, kovových nádob), předat oprávněné osobě. Při odstraňování, pokud dochází ke vznosu látky do ovzduší, může docházet k dráždivému účinku na oči popř. dýchacích orgánů.
	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	Prázdné obaly po možno používat opakovaně nebo recyklovat.
	Právní předpisy o odpadech	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech

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

Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID :

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

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	<p>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.</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti pro obsaženou látku nemusí být provedeno

ODDÍL 16	Další informace
Význam zkratk, symbolů	
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 Toxokology 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 nevhodnější 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