

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-325a-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA vložkovač**

Datum vydání: 10. 6 .2013

Datum revize: 20. 4. 2015; **21. 5. 2016****ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název:

**Bazénová chemie POHODA vložkovač**

Další názvy:

-

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:

přípravek k odstranění zákalu vody vyvločkováním nečistot

Nedoporučená použití:

Používat výhradně k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti:

nevyžaduje se

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Obchodní jméno:

**M-KAVIS, spol. s r.o.**

Adresa:

Daimlerova 7, 301 00 Plzeň, CZ

Identifikační číslo organizace:

477 170 25

Telefon:

+420 377 423 162; +420 377 422 394

E-mail:

info@mkavis.eu

Web:

www.mkavis.eu

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

legislativa@stachema.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefon (nepřetržitě):

Toxikologické informační středisko, Praha

+420 224 919 293; 224 915 402


**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) ||**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

2.1.2 Plné znění H-vět a EUH-vět – viz oddíl 16.

**2.2 Prvky označení**

Signální slovo	Varování (Wng)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc</b>	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
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.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-325a-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA vložkovač**

Datum vydání: 10. 6 .2013

Datum revize: 20. 4. 2015; **21. 5. 2016**

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
 P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

**Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti**

---

**Obsahuje:** polyaluminiumchlorid**Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích**

---

**2.3 Další nebezpečnost**

Slabé korozivní účinky na kovy.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH ||**3.1 **Látky** N/A3.2 **Směsi****Popis směsi:** polyaluminiumchlorid u ve vodném roztoku**Údaje o složkách směsi**

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
polyaluminiumchlorid; polyaluminiumhydroxidchlorid	10-15 **	1327-41-9	215-477-2	-	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2: H315	01-2119531563-43	-

úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

\*\* (obsah Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 1,8-2,2 %)

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** odvést postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou. Při přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledat lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat proudem vody min. 10 minut, nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Vyhledat lékařskou pomoc.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

viz oddíl 11

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-325a-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA vločkovač**

Datum vydání: 10. 6 .2013

Datum revize: 20. 4. 2015; **21. 5. 2016****ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 **Hasiva**  
**Vhodná hasiva:** hasivo přizpůsobit materiálům v oblasti požáru (nehořlavý).  
**Nevhodná hasiva:** nejsou známa.
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
 Při požáru (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících chlor, chlorovodík).
- 5.3 **Pokyny pro hasiče**  
 Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).  
**Další údaje:** -

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*  
 Zamezit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.  
 Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržujte nepovolané osoby mimo zasažený prostor.
- 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*  
 Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**  
 Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku většího množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
 Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**  
 Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.  
 Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**  
 Zabránit kontaktu s kůží a očima. Zajistit dostatečné větrání a použití osobních ochranných prostředků (viz oddíl 8).  
 Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.  
 Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem.  
 Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami (dráždivý).  
 V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).  
 Při rozliti hrozí nebezpečí uklouznutí!
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
*Technická opatření a podmínky skladování:* Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech na suchém místě při normální teplotě, odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
 Neskladovat společně se silnými oxidačními činidly a alkalickými látkami.  
 Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.  
 Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).  
 Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.  
*Množstevní limity pro skladování:* není stanoveno.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-325a-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA vložkovač**

Datum vydání: 10. 6 .2013

Datum revize: 20. 4. 2015; **21. 5. 2016***Obalové materiály:* používat originální obaly;

- nepoužívat obaly z kovů, které nejsou odolné vůči kyselinám (hliník, železo, měď).

- vhodné materiály: PE, PP, PVC.

**7.3 Specifické/á konečné/á použití**

Produkt určený k odstranění zákalu bazénové vody vyvložkováním nečistot; zvyšuje účinnost filtrace.

Podrobnější údaje - viz etiketa přípravku (směsi).

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Produkt neobsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (dař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění):

Název složky	CAS	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti		
		(ČR)		Poznámka	(ES)		Poznámka
		PEL	NPK-P		8 hodin	Krátká doba	
		mg.m <sup>-3</sup>		mg.m <sup>-3</sup>			
-							

**8.1.2 Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vlh. č. 432/2003 Sb..

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-			

**8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC****DNEL**

(Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

***polyaluminiumchlorid*****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	20,2 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,4 mg/kg/d - mg/kg.d

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-325a-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA vločkovač**

Datum vydání: 10. 6 .2013

Datum revize: 20. 4. 2015; **21. 5. 2016****PNEC****(Predicted No-Effect Concentration)** - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

sladká voda: 0,3 µg/l

mořská voda: 0,3 µg/l

občasný únik:

STP (čistírna odpadních vod): 20 mg/l

sediment (sladkovodní):

sediment (mořská voda)

půda:

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Při manipulaci s produktem zajistit dostatečné větrání. Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Vždy odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

**a) Ochrana očí a obličeje**

Při běžné manipulaci není nutná, při aplikaci a při opakované nebo dlouhodobé manipulaci použít ochranné brýle nebo obličejový štít.

**b) Ochrana kůže****• Ochrana rukou**

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: nitrilkaučuk, přírodní kaučuk, PVC.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

**• Jiná ochrana**

Při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (expozici přípravku) použít ochranný pracovní oděv

Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

**c) Ochrana dýchacích cest**

Při aplikaci a běžné manipulaci není potřebná; v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí**

N/A

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled (skupenství, barva)	kapalina, bezbarvá, čirá až mírně zakalená
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	N/A
pH	2,8–3,8
Bod tání / tuhnutí	-15 °C (roztok polyaluminichloridu s obsahem 18 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-325a-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA vločkovač**

Datum vydání: 10. 6 .2013

Datum revize: 20. 4. 2015; **21. 5. 2016**

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	nehořlavý
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
Meze výbušnosti	horní
	dolní
Tlak par (při 20 °C)	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C)	1,07-1,09
Rozpuštěnost ve vodě	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	> 200 °C
Viskozita	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 **Další informace** nejsou**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

**10.2 Chemická stabilita**

Za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce možné s: silná oxidační činidla (dochází k uvolňování chloru); alkálie, kovy (koroze).

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vysoké teploty (při teplotách nad 200 °C se uvolňuje chlor).

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nelegované oceli, galvanizované povrchy, hliník, měď, silná oxidační činidla, silné zásady.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají.

Při tepelném rozkladu (nad 200 °C) nebo při smíchání se silnými oxidačními činidly může docházet k uvolňování nebezpečných plyných zplodin: chlor, chlorovodík.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

11.1.2.1

**Akutní toxicita**

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-325a-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA vložkovač**

Datum vydání: 10. 6 .2013

Datum revize: 20. 4. 2015; **21. 5. 2016****Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek****polyaluminiumchlorid** (obsah  $Al_2O_3$  cca 18 %)

Akutní toxicita

 $LD_{50}$ , orálně, potkan: >2 000 mg/kg $LD_{50}$ , dermálně, králik: údaj není k dispozici $LC_{50}$ , inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/dráždivost

- na kůži: dráždí kůži a sliznice

- na oči: způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Nesplňuje kritéria pro tuto klasifikaci.

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

Není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Účinky po opakované nebo déletrvajících expozicích

Údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

**Dráždivost / žíravost**

Dráždí kůži, způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace**Směs není klasifikována jako senzibilizující (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Toxicita opakované dávky**

údaje nejsou k dispozici

**Karcinogenita**Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Mutagenita**Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Toxicita pro reprodukci**Směs není klasifikována jako teratogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).**Účinky směsi na zdraví** (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi; směs nebyla toxikologicky testována, klasifikace nebezpečnosti pro zdraví byla navržena s využitím konvenční metody klasifikace).

*Inhalace:* u citlivých jedinců nelze vyloučit možné podráždění dýchacích cest.*Styk s kůží:* dráždí kůži. Může způsobit zarudnutí kůže, při delším působení může dojít u citlivých osob ke vzniku ekzému.*Styk s očima:* při vniknutí do očí způsobuje dráždění.*Požítí:* může způsobit podráždění sliznic úst, hltanu a zažívacího traktu, bolest, nevolnost, nucení na zvracení, zvracení.**Další informace:**

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-325a-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA vložkovač**

Datum vydání: 10. 6 .2013

Datum revize: 20. 4. 2015; **21. 5. 2016****Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:****polyaluminiumchlorid** (obsah  $Al_2O_3$  cca 18%)**Toxicita**

Nízká. Při koncentracích obvyklých v přírodě a přibližně neutrálním pH nemají sole hliníku škodlivý vliv na ryby.

Ryby: údaje nejsou k dispozici

Koryši: 290 mg/l (Daphnia)

Řasy/vodní rostliny: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie: údaje nejsou k dispozici

**Perzistence a rozložitelnost**

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

**Bioakumulační potenciál**

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**Mobilita v půdě**

Nestanovena. Produkt je rozpustný ve vodě.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

**Jiné nepříznivé účinky**

Produkt ve vodě hydrolyzuje. V důsledku hydrolyzy klesá pH. Produkty hydrolyzy jsou ve zředěné formě nezávadné a pro vodu málo nebezpečné. Třída nebezpečnosti pro vodu: slabě ohrožující vodu (WGK 1).

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz bod 12.1.12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz bod 12.1.12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** -**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových nebo podzemních vod nebo do půdy.**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem.

Pouze dokonale vypláchnuté obaly je možno odevzdat k recyklaci.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

**Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):**

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 03*	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné
<b>Vyčištěné obaly</b>	
15 01 02	Plastové obaly

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-325a-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA vločkovač**

Datum vydání: 10. 6 .2013

Datum revize: 20. 4. 2015; **21. 5. 2016****ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU ||**

- 14.1 **UN číslo** -  
ADR/RID, IMDG, IATA
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** -
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** -  
ADR, IMDG, IATA
- Bezpečnostní značky
- 14.4 **Obalová skupina** -  
ADR/RID, IMDG, IATA  
Identifikační číslo nebezpečnosti
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** -  
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí -
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
- Další údaje**  
ADR/RID  
Přepravní kategorie  
Kód omezení pro tunely

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH ||**

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění
- Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění;  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci
- 15.1.2 **Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti** podle nař. 1272/2008 (CLP)  
uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE  
hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE
- Další požadavky:** -
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ||**

- Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu** (verze 3.0)
- klasifikace a označení směsi podle požadavku aktuálního znění nař. (ES) č. 1272/2008 (CLP)
  - aktualizace bezpečnostního listu podle aktuálního znění nař. (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podle aktuálních znění ostatních použitých legislativních předpisů
  - aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-325a-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Bazénová chemie POHODA vložkovač**

Datum vydání: 10. 6 .2013

Datum revize: 20. 4. 2015; **21. 5. 2016**

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům**

Skin Irrit. 2	dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	vážné podráždění očí, kategorie 2
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
LD <sub>50</sub>	letální (smrteľná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
M-faktor	multiplikační faktor
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
BL	bezpečnostní list
VOC	těkavé organické látky

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, internetové stránky ECHA, eChemPortal

**Metoda hodnocení informací**

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti** (uvedených v oddílech 2 a A3)

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro školení**

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (dráždivý), s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

**Doporučená omezení použití**

Používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení

**Upozornění**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.