



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-350-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Laguna Vločkovací tablety**

Datum vydání: 12.5.2014

Datum revize:

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Laguna Vločkovací tablety**

Další názvy: -

### 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Přípravek k odstranění zákalu vody vyvločkováním nečistot.

Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu (vhodný pouze pro pískové filtrace).

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**  
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ  
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747  
 Telefon: +420 321 737 655  
 E-mail: stachema@stachema.cz  
 Fax: +420 321 737 656  
 www.stachema.cz

Výrobna: **Divize Chemické přípravy**  
 Adresa: Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ  
 Telefon (Mělník): +420 315 670 392, 315 670 408  
 E-mail: melnik@stachema.cz  
 Fax (Mělník): +420 315 670 393

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha  
 Telefon (nepřetržitě): +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)

Eye Dam. 1; H318

#### 2.1.2 Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD) (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)

Dráždivý - Xi; R41

#### 2.1.3 Plné znění R-vět a H-vět – viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-350-1

Verze 1.0

Název výrobku:

## Laguna Vločkovací tablety

Datum vydání: 12.5.2014

Datum revize:

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

### Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

--

**Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích** (údaje požadované legislativními předpisy)

**Obsahuje:** síran hlinitý.

### 2.3 Další nebezpečnost

Produkt ve vodě hydrolyzuje. Koncentrované vodné roztoky mají nízké pH, působí korozivně na kovy.

Prach může dráždit dýchací orgány.

Produkt je škodlivý pro vodní prostředí z důvodu změny pH.

Obsažené látky 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

### 3.2 Směsi

**Popis směsi:** tablety obsahující síran hlinitý

#### Údaje o složkách

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace		Registrač. číslo REACH	Poznámka
					směrnice 67/548/EHS (DSD)	nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
síran hlinitý	> 90	10043-01-3	233-135-0	-	Xi; R41	Eye Dam. 1; H318		-

úplné znění R-vět a H-vět uvedeno v odd. 16

**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 přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

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

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat proudem vody nejméně 10 minut. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Vyhledat lékařské ošetření.

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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-350-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Laguna Vločkovací tablety**

Datum vydání: 12.5.2014

Datum revize:

- 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).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasiva**  
**Vhodná hasiva:** nehořlavý - hasivo přizpůsobit látkám skladovaným v okolí.  
**Nevhodná hasiva:** nejsou známa.
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při hoření (tepelný rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících oxidy síry, oxid hlinitý).
- 5.3 **Pokyny pro hasiče**  
Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).  
Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## 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 a vdechování prachu (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.  
Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí). Udržovat 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 kontaminaci půdy; v případě úniku 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**  
Použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Přípravek opatrně zamést (zabránit vývoji prachu), shrábnout kontaminovanou zeminu i další kontaminovaný materiál, umístit do čisté suché nádoby a likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy.  
Zasažená místa (po odstranění přípravku) omýt vodou, 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 očima a kůží. Nevdechovat prach. V uzavřených prostorech zajistit větrání, používat osobních ochranných prostředků (viz oddíl 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická patření pro práci s chemikáliemi. Po práci a před jídlem umýt ruce vodou a mýdlem.  
Používat suché náčiní, nedotýkat se přípravku mokřýma rukama.  
V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-350-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Laguna Vločkovací tablety**

Datum vydání: 12.5.2014

Datum revize:

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

*Technická opatření a podmínky skladování:* Skladovat v originálních těsně uzavřených obalech v suchu při normální teplotě odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladujte mimo dosah dětí.

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

*Množstevní limity pro skladování:* není stanoveno.

*Obalové materiály:* doporučuje se používat originální obaly; nepoužívat kovové obaly.

*Vhodné materiály:* polyethylen, polypropylen, sklo

*nevhodné materiály:* nelegovaná ocel, galvanizované povrchy

## 7.3 Specifická/konečná použití

Přípravek slouží k odstranění zákalu vody vyvločkováním nečistot na pískovém filtru, zlepšuje efektivitu filtrace. Je vhodný pouze pro pískové filtrace. Podrobnější údaje - viz etiketa přípravku.

## 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) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění).

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

#### 8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Při určeném používání směsi se netvoří látky znečišťující ovzduší.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-			

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC (síran hlinitý)

**DNEL** (posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví); odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům

##### Pracovníci

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně, systémový efekt = 20 mg/m<sup>3</sup>

##### Spotřebitelé

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: orálně = 3,4 mg/kg bw/d

**PNEC** (posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí); odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům

sladká voda: 0,3 mg/m<sup>3</sup>  
mořská voda: 0,03 mg/m<sup>3</sup>  
mikroorganismy čistírnách odpadních vod: 20 mg/l

## 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 přípravkem je nutno zabránit vývoji prachu, zajistit dostatečné větrání. Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-350-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Laguna Vločkovací tablety**

Datum vydání: 12.5.2014

Datum revize:

## 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. Nedotýkat se přípravku vlhkýma rukama. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem, doporučuje se ošetření reparačním krémem. Vždy odstranit kontaminovaný oděv. Při každodenní silné expozici se musí zaměstnanci osprchovat a pokud je to nutné, použít krém k ochraně exponovaných částí kůže, zejména na krku, obličeji a na zápěstích.

Používat čisté a suché 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 aplikaci přípravku není nutná, při opakované nebo dlouhodobé manipulaci použít ochranné brýle nebo obličejový štít.

Nenoste kontaktní čočky při manipulaci s tímto produktem.

### 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, 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

Použít ochranný pracovní oděv, zejména při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (expozici přípravku).

Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

### c) Ochrana dýchacích cest

Použijte vhodnou ochranu dýchacích orgánů proti částicím podle úrovně rizika.

Při aplikaci a běžné manipulaci není potřebná. Při opakované nebo dlouhodobé manipulaci, v případě tvorby prachu, nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti prachu. Typ: P2.

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 přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství, barva)	pevná látka - tablety, bílé
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	N/A
pH (50% vodný roztok)	~ 2 – 2,3
Bod tání / tuhnutí	770 °C (síran hlinitý)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	N/A
Bod vzplanutí	N/A
Rychlost odpařování	N/A
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý (pevná látka)
Meze výbušnosti	horní dolní
	nevýbušný
Tlak par	N/A
Hustota par	N/A
Relativní hustota (při 20 °C)	~1,79





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-350-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Laguna Vločkovací tablety**

Datum vydání: 12.5.2014

Datum revize:

Rozpustnost ve vodě	~ 364 g/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	N/A
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	~ 770 °C
Viskozita	N/A
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).  
Korozivní ve vlhkém stavu.

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání (rozklad). Vlhkost (produkt je hygroskopický, může korodovat kovy za přítomnosti vlhkosti).

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Zamezit kontaktu s: nelegovaná ocel, galvanizované povrchy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynných zplodin obsahujících oxidy síry (SO<sub>x</sub>), oxid hlinitý. Rozklad nastává od teploty 650 °C.

## 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.

#### Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

##### síran hlinitý

##### Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: údaje nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaje nejsou k dispozici

##### Žíravost/dráždivost

- na kůži: nedráždí (králík)

- na oči: silně dráždí, způsobuje vážné poškození očí (králík)

##### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není klasifikován jako senzibilizující

##### Karcinogenita

není klasifikován jako karcinogenní

##### Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-350-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Laguna Vločkovací tablety**

Datum vydání: 12.5.2014

Datum revize:

*Toxicita pro reprodukci  
není klasifikován jako toxický pro reprodukci  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
nesplňuje kritéria pro klasifikaci  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
nesplňuje kritéria pro klasifikaci  
Nebezpečnost při vdechnutí  
nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

## Dráždivost / žíravost

Produkt silně dráždí oči, může způsobit vážné poškození očí, hrozí až ztráta zraku. Dráždí sliznice dýchacích cest.

## Senzibilizace

Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

## Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici

## Karcinogenita

Produkt není klasifikován jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

## Mutagenita

Produkt není klasifikován jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

## Toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako teratogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

## Účinky na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení; klasifikace nebezpečnosti pro zdraví byla provedena podle příloh I a II CLP a konvenční výpočtovou metodou klasifikace podle směrnice 1999/45/ES).

*Inhalace:* vdechnutí prachu může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, dušnost.

*Styk s kůží:* může způsobit podráždění a zarudnutí kůže (zejména u citlivých jedinců).

*Styk s očima:* dráždí oči; nebezpečí vážného poškození očí.

*Požítí:* dráždí sliznice úst a zažívacího traktu; narušení tkání s popáleninami, bolest, nevolnost.

## 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 výpočtovou metodou).

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Škodlivý pro vodní prostředí z důvodu změny pH.

#### **Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:**

##### **síran hlinitý**

Toxicita

Ryby:  $LC_{50} > 1000 \text{ mg/l/96 h}$  (*Danio rerio*)

Korýši:  $EC_{50} > 160 \text{ mg/l/48 h}$  (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie: údaje nejsou k dispozici

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: N/A (anorganická látka)

Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-350-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Laguna Vločkovací tablety**

Datum vydání: 12.5.2014

Datum revize:

Mobilita v půdě

*Dobře rozpustný ve vodě. Adsorpce v půdě není pravděpodobná.*

Výsledky posouzení PBT a vPvB

*Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.*

Jiné nepříznivé účinky

*Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH (ve vodě hydrolyzuje).*

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 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:** Zabráňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Produkt (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. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

*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

*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:

Nemíchat s jinými odpady.

Zabránit kontaktu s vlhkostí – hygroskopický materiál, koncentrované roztoky působí korozivně.

**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. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

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

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů.

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo):**
- 14.2 **Příslušný název OSN pro zásilku:**
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- 14.4 **Obalová skupina**  
 Bezpečnostní značky:  
 Identifikační číslo nebezpečnosti:
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele N/A**
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC N/A**

#### Další údaje

Přepravní kategorie:

Kód omezení pro tunely:







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-350-1

Verze 1.0

Název výrobku: **Laguna Vločkovací tablety**

Datum vydání: 12.5.2014

Datum revize:

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 **Nařízení 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 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění (DPD);  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;  
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)  
**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**  
 Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
 legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci
- 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 1.0)

- 1. vydání

### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Eye Dam. 1	vážné poškození očí, kat. 1
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD <sub>50</sub>	letální (smrtelná) 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
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látce, 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

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA

### Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP a konvenční výpočtovou metodou dle Směrnice 1999/45/ES (DPD) s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

### Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

**Plné znění R-vět** (uvedených v oddílech 2 až 15)

R41 Nebezpečí vážného poškození očí





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-350-1

Verze 1.0

Název výrobku:

**Laguna Vločkovací tablety**

Datum vydání: 12.5.2014

Datum revize:

## Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (uvedených v oddílech 2 až 15)

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

### Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (produkt způsobuje vážné poškození očí), 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 přípravku).

**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.

