



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-351_352-2

Verze 2.0

Název výrobku: **Laguna OXI tablety**

Datum vydání: 26. 5. 2014

Datum revize: 1. 2. 2018

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Laguna OXI tablety**
(tablety 20 g, 200 g)

Další názvy: -

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: přípravek pro celosezónní údržbu bazénové vody

Nedoporučená použití: používat k určenému účelu

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

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)

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 3; H412

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

Prvky označení

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc	
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/obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-351_352-2

Verze 2.0

Název výrobku: **Laguna OXI tablety**

Datum vydání: 26. 5. 2014

Datum revize: 1. 2. 2018

P303+P361+P353	PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Obsahuje: bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt je zdraví škodlivý při požití, způsobuje poleptání. Prach může dráždit dýchací orgány.

Hygroskopický.

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

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A3.2 **Směsi**

Popis směsi: tablety obsahující bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný

Údaje o složkách

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný; bis(síran)-[bis(peroxosíran)] pentadraselný	> 80	70693-62-8	274-778-7	-	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3; H412	01-2119485567-22-xxxx	-

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

Poznámky: EL látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR
 SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP
 SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: 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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-351_352-2

Verze 2.0

Název výrobku: **Laguna OXI tablety**

Datum vydání: 26. 5. 2014

Datum revize: 1. 2. 2018

Při nadýchání: přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně opláchnout velkým množstvím vody.

V případě poleptání kůže překrýt postižená místa sterilním obvazem a vyhledat lékařské ošetření. Lékařskou pomoc vyhledat i v případě přetrvávajícího dráždění kůže nebo vyrážce.

Při zasažení očí: ihned vyplachovat proudem vody; pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, pokračovat ve vyplachování nejméně 15 minut. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! K ošetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

Při požití: okamžitě vypláchnout ústa vodou, NEVYVOLÁVAT zvracení, dát vypít asi 0,5 litru vody. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení)
viz oddíl 11

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice.

Ošetření očí má přednost před potřísněním kůže. Chemické popáleniny očí mohou vyžadovat prodloužené vyplachování.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud; produkt není hořlavý, hasivo přizpůsobit látkám skladovaným v oblasti požáru.

Nevhodná hasiva: nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý. Vzhledem k uvolňování kyslíku podporuje hoření. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících oxidy, uhlíku, oxidy síry).

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchač a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevede chovat 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. Zamezit vytváření prachu.

Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení.

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.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-351_352-2

Verze 2.0

Název výrobku:

Laguna OXI tablety

Datum vydání: 26. 5. 2014

Datum revize: 1. 2. 2018

- 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**
Zajistit dokonalé větrání a použití osobních ochranných prostředků (viz oddíl 8), zamezit vytváření prachu. Zabránit kontaktu s kůží a očima, nevedechnout prach.
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.
Nemíchat s jinými chemikáliemi, mohlo by dojít k prudké reakci, která by mohla vyvolat požár nebo explozi. Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení, silnému požáru nebo explozi. Nádoby nesmí být uzavřeny plynotěsně, protože při rozkladu produktu dochází k uvolňování kyslíku. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami.
V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Technická opatření a podmínky skladování
Skladovat a přepravovat v originálních dokonale uzavřených obalech v suchu a chladu, mimo dosah zdrojů tepla a vznícení, odděleně od hořlavých látek a od potravin, nápojů a krmiv.
Skladovat mimo dosah přímého slunečního záření.
Skladovat odděleně od silných zásad, kyselin, snadno oxidovatelných materiálů, silných redukčních činidel, kovů, výbušných látek.
Produkt je hygroskopický, zamezit kontaktu se vzdušnou vlhkostí.
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: používat originální obaly; nepoužívat kovové obaly.
- 7.3 **Specifické/konečné použití**
přípravek pro celosezónní údržbu bazénové vody

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, 2017/164/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	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)		Poznámka	Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		Poznámka
	PEL	NPK-P		8 hodin	Krátká doba	
--	mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		

- 8.1.2 **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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-351_352-2

Verze 2.0

Název výrobku:

Laguna OXI tablety

Datum vydání: 26. 5. 2014

Datum revize: 1. 2. 2018

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

PNEC (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,28 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	50 mg/m ³
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	0,28 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	50 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	20 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	80 mg/kg bw/d
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	0,449 mg/cm ²

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,14 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	25 mg/m ³
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	0,14 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	25 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	10 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	40 mg/kg bw/d
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	0,22 mg/cm ²
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	10 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/kg bw/d

PNEC

sladká voda: 0,022 mg/l

mořská voda: 0,00222 mg/l

občasný únik: 0,0109 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 108 mg/l

sediment (sladkovodní): 0,0782 mg/kg dw

sediment (mořská voda): 0,00796 mg/kg dw

půda: 1 mg/kg dw

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).

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 vlhkými rukama. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem, doporučuje se ošetření reparačním krémem. Vždy svléknout kontaminovaný oděv.

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

Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

a) Ochrana očí a obličeje

V případě rizika zasažení očí použít těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-351_352-2

Verze 2.0

Název výrobku:

Laguna OXI tablety

Datum vydání: 26. 5. 2014

Datum revize: 1. 2. 2018

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: přírodní kaučuk (0,5 mm), nitrilkaučuk (0,35 mm), butylkaučuk (0,5 mm).

Doba průniku: > 480 min.; 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**

Při aplikaci a běžné manipulaci se spotřebitelskými obaly není potřebná. Při opakované nebo dlouhodobé

manipulaci s produktem, v případě vytváření prachu a při nedostatečném větrání použít ochrannou masku

(respirátor) s filtrem proti prachu - polomaska s částicovým filtrem P3 (EN 143); v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

d) **Tepelné nebezpečí** N/A8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí**

Zajistit dokonalé uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku (směsi) 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 (à 200 g; à 20 g) bílá
Zápach		bez zápachu
Prahová hodnota zápachu		N/A
pH (10 g/l)		2,3 (bis(peroxosíran)-bis(síran)pentadraselný)
Bod tání / tuhnutí		250 °C (rozkládá se před táním) (bis(peroxosíran)-bis(síran)pentadraselný)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		N/A
Bod vzplanutí		N/A
Rychlost odpařování		N/A
Hořlavost (pevné látky, plyny)		nehořlavý
Meze výbušnosti	horní	N/A
	dolní	
Tlak par		údaj není k dispozici
Hustota par		údaj není k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C)		2,35 (bis(peroxosíran)-bis(síran)pentadraselný)
Rozpustnost ve vodě (při 22 °C)		~ 250 g/l (bis(peroxosíran)-bis(síran)pentadraselný)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		< 0,3 (log Pow, 20 °C) (bis(peroxosíran)-bis(síran)pentadraselný)
Teplota samovznícení		N/A
Teplota rozkladu		~80 °C (rozkládá se před táním) (bis(peroxosíran)-bis(síran)pentadraselný)
Viskozita		N/A





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-351_352-2

Verze 2.0

Název výrobku:

Laguna OXI tablety

Datum vydání: 26. 5. 2014

Datum revize: 1. 2. 2018

Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	oxidační účinky

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 **Další informace** nejsou

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním tlaku a teplotě do 60 °C. Rozklad nastává od teploty 80 °C.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s: kyseliny, zásady, redukční činidla, kyanidy, sole těžkých kovů, halogenované sloučeniny, hořlavé látky.

Styk se snadno oxidovatelnými, organickými nebo jinými hořlavými látkami může vést ke vznícení.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání (teplota > 50 °C). Nevystavujte extrémním teplotám.

Produkt je hygroskopický, zamezte kontaktu se vzdušnou vlhkostí.

10.5 Neslučitelné materiály

Zásady, redukční činidla, halogenované sloučeniny, kyanidy, soli těžkých kovů, hořlavé látky.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy uhlíku, oxidy síry).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný

Akutní toxicita (údaje z registračních dokumentací na webu ECHA)

LD₅₀, orálně, potkan: 500 mg/kg bwLD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg bwLC₅₀, inhalačně, potkan: > 5 mg/l/4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

žiravý (králík); leptá kůži a sliznice

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

není známo žádné senzibilizující působení

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

nesplňuje kritéria pro klasifikaci karcinogenní, mutagenní nebo 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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-351_352-2

Verze 2.0

Název výrobku: **Laguna OXI tablety**

Datum vydání: 26. 5. 2014

Datum revize: 1. 2. 2018

Informace o toxikologických účincích produktu

Akutní toxicita

Produkt je klasifikován jako zdraví škodlivý při požití.
LD₅₀ (orální): < 2000 mg/kg

Dráždivost / žíravost pro kůži

Žíravý. Leptavé účinky na kůži a sliznice. Prach dráždí dýchací orgány.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže

Není klasifikován jako senzibilizující.

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

Přípravek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí.

Účinky na zdraví (příznaky expozice - nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky)

Inhalace: vdechnutí prachu může způsobit poleptání dýchacího traktu, může vyvolat kašel, dušnost.

Styk s kůží: způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Kontakt s pokožkou může způsobovat popáleniny vznik vředů a hnisání poraněné pokožky

Styk s očima: silně dráždí oči, nebezpečí vážného poškození očí, hrozí až ztráta zraku.

Požítí: požití může způsobit popálení trávicího traktu a systemické poruchy

Další informace:

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Účinky produktu na životní prostředí nebyly testovány.

Závadná látka pro podzemní a povrchové vody. Směs je klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný (údaje z registračních dokumentací na webu ECHA)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC₅₀ 43-68 mg/l/96 h (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši: EC₅₀ 3,0-4,2/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: EbC₅₀ 0,97 mg/l/96 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC 0,222 mg/l/37 d, (*Cyprinodon variegatus* (střevle))

Korýši: NOEC 0,267 mg/l/24 d, (*Daphnia* sp.)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

předpoklad - zkoušená látka se rozloží na inertní síran draselný, aniž by došlo k poškození mikroorganismů v ČOV





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-351_352-2

Verze 2.0

Název výrobku:

Laguna OXI tablety

Datum vydání: 26. 5. 2014

Datum revize: 1. 2. 2018

Bioakumulační potenciál

log Pow: < 0,3 (20 °C)

Mobilita v půdě

Koc < 18 při teplotě 20 °C

Výsledek ukazuje, že testovaná látka vykazuje vysokou mobilitu v půdě.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro 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:** -
Zabraňte 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.

Nemíchejte s jinými odpady!

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady vždy použijte 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

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 materiály (oxidující látka - nebezpečí požáru).

Nedávat vlhký materiál do uzavřeného obalu.

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo ADR/RID, IMDG, IATA	3260
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID, IMDG, IATA	8
Bezpečnostní značky	8 





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-351_352-2

Verze 2.0

Název výrobku: **Laguna OXI tablety**

Datum vydání: 26. 5. 2014

Datum revize: 1. 2. 2018

14.4 Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	III 80
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	N/A
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	N/A
Další údaje ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ)	3 E 1 kg

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1.1 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;

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

15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO

hmataelná výstraha pro nevidomé: ANO

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy) NE

není biocidním přípravkem

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC):

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy podle čl. 57 nař. (ES) č. 1907/2006 (REACH).

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 2.0)

- aktualizace bezpečnostního listu podle platného znění nař. č. 1907/2006 (REACH)

- celková aktualizace bezpečnostního listu podle požadavků změněných souvisejících legislativních předpisů a aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 4

Akutní toxicita, kat. 4

Skin Corr. 1B

Žiravost pro kůži, kat. 1B

Eye Dam. 1

Vážné poškození očí, kat. 1

Aquatic Chronic 3

Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická, kat. 3





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-351_352-2

Verze 2.0

Název výrobku:

Laguna OXI tablety

Datum vydání: 26. 5. 2014

Datum revize: 1. 2. 2018

PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)
LD ₅₀	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC ₅₀	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 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
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	sušina (dry weight)
CCID	Chemical Classification and Information Database
M	multiplikační faktor

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, internetové stránky ECHA, firemní databáze, veřejně dostupné internetové databáze

Metoda hodnocení informací

Klasifikace výpočtovou metodou 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 (H-věty) (uvedených v oddílech 2 a 3)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

Používat přípravek 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.

