



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-026-3

Verze 3.0

Název výrobku:	Laguna ALG
Datum vydání:	25.4.2008
Datum revize:	1.9.2010; 15.1.2013

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**
Obchodní název: **Laguna ALG**
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**
Další názvy: -
Určená použití: Biocidní přípravek určený k zabránění růstu řas a k jejich likvidaci v bazénové vodě.
Nedoporučená použití: Používat výhradně 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
Výrobní: **Divize Chemické přípravky**
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: jirmusova@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**
Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění)
Nebezpečný pro životní prostředí - **N**; **R50/53**
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění očí a pokožky.
Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí (závadná látka z hlediska ovlivnění jakostí podzemních a povrchových vod).
- 2.2 **Prvky označení**
Označení podle směrnice 1999/45/ES (v ČR zák. č. 350/2011 Sb., v platném znění):

Symbol(y) nebezpečnosti: **N**

R-věty: R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

nebezpečný pro
životní prostředí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-026-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Laguna ALG**

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 1.9.2010; 15.1.2013

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
 S29 Nevylévejte do kanalizace
 S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Další údaje požadované legislativními předpisy uváděné v označení na obalu:

Obsahuje: 500 g/kg polymerní N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamoniumchlorid

2.3 Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nespĺňují 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/A

3.2 Směsi

Popis směsi: polymerní kvarterní amoniová sloučenina a pomocné látky ve vodném roztoku

Údaje o složkách směsi

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)		
N, N-dimethyl-2-hydroxypropylamoniumchlorid polymer	< 60	25988-97-0	- (polymer)	-	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		-

*) úplné znění R-vět a H-vět uvedeno v bodě 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 styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou.

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

Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení. V případě požití většího množství nebo při potížích vyhledat lékařské ošetření.

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).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-026-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Laguna ALG**

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 1.9.2010; 15.1.2013

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasiva** ||
Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, oxid uhličitý, pěna – směs není hořlavá, hasivo přizpůsobit látkám skladovaným v blízkosti.
Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
 Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynných zplodin (obsahujících chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku).
- 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, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
 Pozor! V případě rozlití může být podlaha kluzká.
- 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*
 Nejsou nutné speciální pokyny, 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 jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 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 očima a kůží, doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (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.
 V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem (směsí) 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 v originálních dokonale uzavřených obalech při normální teplotě, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nevystavovat přímému slunečnímu záření.
 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: používat originální obaly; nedoporučuje se nepoužívat kovové obaly.
- 7.3 **Specifické/á konečné/á použití**
 Biocidní přípravek proti řasám v bazénech - má preventivní a likvidační účinek, ničí většinu běžných řas vyskytujících se v bazénech a lze jej použít v kombinaci s chlorovými i bezchlorovými dezinfekčními přípravky.
 Podrobnější informace pro aplikaci - viz etiketa přípravku.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-026-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Laguna ALG

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 1.9.2010; 15.1.2013

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs neobsahuje složky, pro které jsou v EU 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 ⁻³			mg.m ⁻³		
-								

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

Dosud nejsou k dispozici.

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. 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 vodou a mýdlem, doporučuje se ošetření reparačním krémem. Odstranit kontaminovaný oděv.

Doporučuje se 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 aplikaci a běžné manipulaci není nutná, při opakované nebo dlouhodobé manipulaci s větším množstvím směsi 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.

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 (expoziční přípravku) se doporučuje 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 nebezpečí tvorby aerosolů použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti aerosolům (P3); 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 (směsi) do okolního prostředí (do kanalizace, do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-026-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Laguna ALG**

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 1.9.2010; 15.1.2013

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství, barva)	viskózní kapalina, modrá	
Zápach	slabý charakteristický zápach po aminu	
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno	
pH	6,5 - 8,5	
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C	
Bod vzplanutí	> 100 °C	
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A	
Meze výbušnosti	horní	N/A
	dolní	
Tlak par	údaj není k dispozici	
Hustota par	údaj není k dispozici	
Relativní hustota (při 20 °C)	cca 1,15	
Rozpustnost	ve vodě	neomezeně mísitelný
	v jiných rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici	
Teplota samovznícení	N/A	
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
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

Směs 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

Nejsou známe žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání; nevystavovat přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály

silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování nebezpečných plynných zplodin (viz 5.2).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-026-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Laguna ALG

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 1.9.2010; 15.1.2013

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:

N, N-dimethyl-2-hydroxypropylamoniumchlorid polymer (cca 50% ve vodě)

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kg (OECD 402 pro testování)

LD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kg (OECD 4042 pro testování)

LC₅₀, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/dráždivost

- nedráždivý (králík), OECD 404, doba expozice 4 h

- na oči: nedráždivý, (králík), OECD 405

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

nesenzibilizující (morče), OECD 406

Karcinogenita

není klasifikována jako karcinogenní

Mutagenita

není klasifikována jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

není klasifikována jako teratogenní

Toxicita po opakovaných dávkách

NOAEL: 50 mg/kg, orálně, potkan (OECD 408)

doba expozice: 90 d

NOAEL: 625 mg/kg, orálně, potkan

doba expozice: 28 d

Dráždivost / žíravost

Směs nemá dráždivé účinky na oči a dýchací orgány.

Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

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 na zdraví (příznaky expozice)

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

Inhalace: v případě vdechnutí aerosolu (např. při likvidaci havarijního úniku) nelze vyloučit u citlivých jedinců podráždění dýchacích cest.

Styk s kůží: u citlivých jedinců může dojít k podráždění pokožky.

Styk s očima: může dojít k podráždění očí.

Požítí: požití většího množství může způsobit nevolnost, nucení na zvracení.

Další informace:

Provedení zkoušek na zvířatech: Testy na zvířatech nebyly provedeny; klasifikace konvenční výpočtovou metodou. S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-026-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Laguna ALG

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 1.9.2010; 15.1.2013

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

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

Závadná látka pro podzemní a povrchové vody. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách ||

Údaje pro N, N-dimethyl-2-hydroxypropylamoniumchlorid polymer (cca 50 % ve vodě)

Toxicita

Ryby: LC_{50} 0,27 mg/l/96 h, *Brachidanio rerio* (Zebra fish) LC_{50} 0,22 mg/l/96 h, *Oncorhynchus mykiss* (Rainbow trout)Korýši: EC_{50} 0,14 mg/l/48 h, *Daphnia magna*Řasy/vodní rostliny: ErC_{50} 150 mg/l/3 h (aktivovaný kal)

Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti: > 81% / 28 d (OECD 301 B)

snadno biodegradabilní

Bioakumulační potenciál

log Pow: -3,13 (vypočteno)

Nepředpokládá se bioakumulace (log $P_{(ow)}$ □ 1)

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

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 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 nesplňuje 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

Prázdny znečištěný obal i zbytky biocidního přípravku 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.

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

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

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 05*	Organické 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: -

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





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-026-3



Verze 3.0

Název výrobku: **Laguna ALG**

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 1.9.2010; 15.1.2013

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo):** 3082
- 14.2 **Příslušný název OSN pro zásilku:** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(obsahuje N, N-dimethyl-2-hydroxypropylamoniumchlorid polymer)
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 9 
- 14.4 **Obalová skupina** III
Bezpečnostní značky: č. 9
Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**
Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí: symbol (ryba a strom) 
- 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**
Převážná kategorie: 3
Kód omezení pro tunely: E

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 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 67/548/EHS, o sblížení právních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD);
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;
Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh;
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
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. 120/2002 Sb., o biocidech, v platném znění;
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;
- 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)

- změna obchodního jména dodavatele (dříve STACHEMA Kolín, spol. s r.o.)
- celková aktualizace bezpečnostního listu podle požadavků aktuálního znění nař. (ES) č. 1907/2006 (REACH)
- všeobecná aktualizace uváděných dat a informací

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem nebo za nadpisem příslušného oddílu (pododdílu).





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES)č.1907/2006

BL-026-3

Verze 3.0

Název výrobku:

Laguna ALG

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 1.9.2010; 15.1.2013

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Aquatic Acute 1 akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1

Aquatic Chronic 1 chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

LD₅₀ letální (smrtebná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)LC₅₀ letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populaceEC₅₀ 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, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována 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)

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický 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 (nebezpečný pro životní prostředí), 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

Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s.r.o., Divize Chemické přípravy, úsek výzkumu a vývoje

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.

