



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-327-4

Verze 4.0

Název výrobku: **POOL Laguna pH PLUS**

Datum vydání: 15. 5. 2013

Datum revize: **1. 3. 2023**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**
Obchodní název: **POOL Laguna pH PLUS**
Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití: přípravek ke zvýšení hodnoty pH bazénové vody
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
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)**
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	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
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.
P373+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-327-4

Verze 4.0

Název výrobku:

POOL Laguna pH PLUS

Datum vydání: 15. 5. 2013

Datum revize: 1. 3. 2023

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

--

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

--

Obsahuje: uhličitán sodný.

2.3 Další nebezpečnost

Hygroskopický. Slabě korozivní ve vlhkém stavu (koncentrované a horké roztoky mohou mít částečně korozivní účinky na ocel). Prach může dráždit dýchací orgány. Škodlivý účinek ve vodním prostředí vzhledem ke změně pH. 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).

Produkt neobsahuje látky určené jako endokrinní disruptory (ED) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (*seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů - obsahuje látky, které procházejí hodnocením ED podle nařízení REACH nebo nařízení o biocidních přípravcích*).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

3.2 Směsi

Údaje o složkách

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
Uhličitán sodný	> 90	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	Eye Irrit. 2, H319	01-2119485498-19	-

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: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, 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: přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-327-4

Verze 4.0

Název výrobku:

POOL Laguna pH PLUS

Datum vydání: 15. 5. 2013

Datum revize: 1. 3. 2023

Při zasažení očí: okamžitě vyplachovat mírným proudem vody při rozevřených víčkách (směrem od vnitřního koutku k vnějšímu) nejméně 10 minut; pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je neprodleně z očí.

Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Vždy vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: ihned vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení; vodu nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění). Při potížích vyhledat lékařské ošetření.

4.2 Nej důležitější 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

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

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, pěna, oxid uhličitý (CO₂), hasicí prášek. Nehořlavý - hasivo přizpůsobit materiálům v oblasti požáru.

Nevhodná hasiva: nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý. Při požáru (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých výparů (obsahujících oxidy uhlíku).

5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).

Další údaje: 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 inhalaci prachu, používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání uzavřených prostor. Minimalizujte prašnost.

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 kontaminaci půdy; v případě úniku většího množství 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

Přípravek opatrně mechanicky odstranit - zamést nebo odsát podle povahy a rozsahu úniku. Kontaminovanou zeminu i další kontaminovaný materiál umístit do suché nádoby a likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz oddíl 13); Zabránit vývoji prachu. Zasažená místa následně 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-327-4

Verze 4.0

Název výrobku: **POOL Laguna pH PLUS**

Datum vydání: 15. 5. 2013

Datum revize: **1. 3. 2023**

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci a aplikaci zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat prach. 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.

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, při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro sanaci a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

Při manipulaci a aplikaci zabezpečit proti možným únikům do životního prostředí (do půdy, podzemních a povrchových vod).

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno.

Obalové materiály: používat originální obaly.

7.3 Specifické/á konečné/á použití

přípravek určený ke zvýšení hodnoty pH bazénové vody; 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, v platném znění). Obsahuje složky, pro které jsou v ČR stanoveny 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)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
	PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
	mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný	5	10	I			

I - dráždí sliznice (očí, dýchací cesty), resp. kůže

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
-			

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

uhličitany sodný (ECHA)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	10 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-327-4

Verze 4.0

Název výrobku:

POOL Laguna pH PLUS

Datum vydání: 15. 5. 2013

Datum revize: 1. 3. 2023

dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost -

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5 mg/m ³ nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC (ECHA) nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

sladká voda: -

mořská voda: -

sediment (sladkovodní): -

sediment (mořská voda): -

STP (čistírna odpadních vod): -

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 a aplikaci 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. 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 s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

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

a) Ochrana očí a obličeje

Při opakované nebo dlouhodobé manipulaci v případě rizika zasažení očí použít těsně přiléhavé 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).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-327-4

Verze 4.0

Název výrobku:

POOL Laguna pH PLUS

Datum vydání: 15. 5. 2013

Datum revize: 1. 3. 2023

Doporučený materiál (dobu průniku > 8 hodin): nitrilkaučuk (NBR/0,35 mm), přírodní kaučuk (NR /0,5 mm), polyvinylchlorid (PVC/0,5 mm).

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

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

Nevhodný materiál: kožené, látkové apod. (rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím).

• **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 s uzavřenými spotřebitelskými obaly není potřebná. Při opakované nebo dlouhodobé manipulaci s produktem v případě vytváření prachu a nedostatečném větrání použít vhodný respirátor nebo ochrannou masku s filtrem proti prachu (typ P2/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 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

Skupenství	pevná látka	
Barva	bílá	
Zápach	bez zápachu	
Prahová hodnota zápachu	N/A	
Bod tání / bod tuhnutí	853 °C (uhličitán sodný)	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici	
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	nehořlavý	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní	N/A
	horní	N/A
Bod vzplanutí	N/A	
Teplota samovznícení	N/A	
Teplota rozkladu	rozklad nastává od teploty 400 °C (uhličitán sodný)	
pH	cca 11,6 (0,1% vodný roztok)	
Kinematická viskozita	N/A	
Rozpustnost	ve vodě	~ 212 g/l (uhličitán sodný)
	v jiných rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	N/A	
Tlak páry (20 °C)	údaj není k dispozici	
Tlak páry (těkavé tekutiny, 50 °C)	N/A	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-327-4

Verze 4.0

Název výrobku: **POOL Laguna pH PLUS**

Datum vydání: 15. 5. 2013

Datum revize: **1. 3. 2023**

Hustota a/nebo relativní hustota	2,52 g/cm ³ (uhličitán sodný)
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9. 2 Další informace

Nejsou k dispozici další doplňující údaje.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici.

9. 2. 2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní. Rozkládá se reakcí se silnými kyselinami.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudké reakce možné s: hliník, kovy alkalických zemin, alkalické kovy, silné kyseliny (působením kyselin dochází k uvolňování oxidu uhličitého).

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty; vlhkost - hygroskopický, vlivem vzdušné vlhkosti může dojít k tvrdnutí produktu.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, hliník, zinek, alkalické kovy, organické nitrosložené.
Koncentrované a horké roztoky mohou mít částečně korozivní účinky na ocel.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají. Při tepelném rozkladu (viz oddíl 5) může docházet k uvolňování nebezpečných plynných zplodin (obsahujících oxidy uhlíku).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

Akutní toxicita

uhličitán sodný

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 2 800 mg/kg bw (ECHA)

LD₅₀, dermálně, králík: >2 000 mg/kg bw

LC₅₀, inhalačně, potkan: 2300 mg/m³/2 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

mírně dráždivý (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

dráždivý (králík)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci

Není klasifikován jako 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-327-4

Verze 4.0

Název výrobku:

POOL Laguna pH PLUS

Datum vydání: 15. 5. 2013

Datum revize: 1. 3. 2023

Nebezpečí vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Informace o toxikologických účincích produktu (klasifikace výpočetní metodou)

Akutní toxicita

Produkt není klasifikován jako zdraví škodlivý.

LD₅₀ (orální): > 2000 mg/kg

Dráždivost / žravost pro kůži

Není klasifikován jako dráždivý. Může dráždit kůži. Prach silně dráždí dýchací orgány.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není klasifikován jako senzibilizující.

Karcinogenita

Není klasifikován jako karcinogenní.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky).

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován jako teratogenní (dostupné údaje pro obsažené látky).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

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)

Inhalace: po inhalaci prachu podráždění dýchacích cest (kašel a kýčání, bronchitida).

Styk s kůží: může dráždit kůži. Dráždivé účinky se projevují ve vlhkém prostředí. Může způsobit zarudnutí kůže, při delším působení až narušení tkání s popáleninami, otoky.

Styk s očima: při vniknutí do očí způsobuje podráždění. Může způsobit slzení, pálení rohovky, zánět spojivek. Postižený si nesmí třít oči! Vážné riziko poškození očí při delším působení (hlubokém průniku látky dovnitř oka).

Požítí: při požití několika gramů mohou vzniknout zažívací potíže. Může způsobit podráždění v ústech, hrdle, jícnu a žaludku, bolesti břicha, průjem, zvracení.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

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

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Účinky produktu na vodní prostředí nebyly testovány. Není klasifikován jako nebezpečný vodní prostředek.

Místní nežádoucí ekotoxické účinky se mohou projevit vlivem výrazné změny hodnoty pH při rozpuštění většího množství produktu ve vodě.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-327-4

Verze 4.0

Název výrobku:

POOL Laguna pH PLUS

Datum vydání: 15. 5. 2013

Datum revize: 1. 3. 2023

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

uhlíkatý sodný (ECHA)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC₅₀ 300 mg/l/96 h (*Lepomis macrochirus*)Korýši: EC₅₀ 200-227 mg/l/48 h (*Ceriodaphnia sp.*)

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

Adsorpce v půdě není pravděpodobná.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému (endokrinní disruptor).

Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH

- 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 směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**
Směs neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory ani látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. (ES) č. 1907/2006 (látky, které procházejí hodnocením ED).
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.
Další informace: 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. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí. Nemíchat s jinými materiály.

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

Pouze prázdné, dokonale vyčištěné obaly je možno předat k recyklaci.

Při manipulaci s odpady 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).

Odpady označené * jsou kategorizovány jako nebezpečné odpady.

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Nemíchat s jinými materiály. Produkt je hygroskopický, koncentrované a horké roztoky mohou mít částečně korozivní účinky na ocel.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-327-4

Verze 4.0

Název výrobku:

POOL Laguna pH PLUS

Datum vydání: 15. 5. 2013

Datum revize: 1. 3. 2023

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 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 nebo ID číslo ADR/RID, IMDG, IATA	Přípravek není nebezpečnou věcí podle předpisů pro přepravu nebezpečných látek a předmětů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR/RID, 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	
Další údaje ADR/RID Přepavní kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ)	

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: NE
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-327-4

Verze 4.0

Název výrobku:

POOL Laguna pH PLUS

Datum vydání: 15. 5. 2013

Datum revize: 1. 3. 2023

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy): NE
není biocidním přípravkem

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** nebylo provedeno.

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 3.0)

- celková aktualizace bezpečnostního listu podle aktuálního znění nař. (ES) č. 1907/2006 (REACH) a podle aktuálních znění ostatních relevantních legislativních předpisů
- 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

Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí /podráždění očí, kategorie 2
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
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
ED	endokrinní disruptor
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
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)

H318 Dráždí oči.

Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s 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 sanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006	BL-327-4
		Verze 4.0
Název výrobku: POOL Laguna pH PLUS		
Datum vydání: 15. 5. 2013		
Datum revize: 1. 3. 2023		

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.