stachema	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** **podle nařízení (ES) č.1907/2006**	BL-176 Verze 1.1

Název výrobku: **PL500**

Datum vydání: 22. 04. 2025
Datum revize: 02. 08. 2026

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 **Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **PL500**

Další názvy: -

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

Určená použití: Protiplísňová přísada do malířských nátěrů a minerálních stavebních materiálů (biocidní přípravek).

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, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ
Identifikační číslo organizace: 463 53 747
Telefon: +420 705 780 978
E-mail: stachema@stachema.cz
www.stachema.cz

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)

Skin Sens. 1A, H317
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 2, H411

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

Prvky označení

Signální slovo	**Varování** (Wng)
Výstražné symboly nebezpečnosti	

Standardní věty o nebezpečnosti

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický 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.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

stachema	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** **podle nařízení (ES) č.1907/2006**	BL-176 Verze 1.1

Název výrobku: **PL500**

Datum vydání: 22. 04. 2025
Datum revize: 02. 08. 2026

P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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: 4,5 g/kg pyrithion zinečnatý; 4,5 g/kg 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; 8 g/kg terbutryn.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

--

2.2 **Další nebezpečnost**

Může dráždit oči, u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže. Může dráždit dýchací orgány (aerosol při aplikaci stříkáním).

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

Směs neobsahuje látky, které jsou vyhodnoceny jako PMT nebo vPvM v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší.

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

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 (nař. REACH) jako endokrinní disruptory v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 528/2012 nebo v nař. (ES) 2017/2009.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
terbutryn **	< 1 (0,08) **	886-50-0	212-950-5	-	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens.1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=100 Aquatic Chronic 1, H410 M=100	-	-
pyrithion-zinek; ** *pyrithion-zink*	< 0,5 (0,09) **	13463-41-7	236-671-3	613-333-00-7	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 SCL, M, ATE M=1000 M=10 inhalační: ATE = 0,14 mg/l (prach nebo mlha) orální: ATE = 221 mg/kg TH	-	-

2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; ** *2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on;* *okthilinon (ISO);* *OIT*	< 0,5 (0,045) **	26530-20-1	247-761-7	613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens.1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 SCL, M, ATE Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % inhalační: ATE = 0,27 mg/l (prach nebo mlha) dermální: ATE = 311 mg/kg TH orální: ATE = 125 mg/kg TH	01-2120768921-45	SCL
oxid zinečnatý	< 0,5	1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1	01-2119463881-32	-

hodnoty ATE (LD_{50}/LC_{50}) – viz odd. 11
úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

** Dodatečná upozornění:
Celkový obsah volného Terbutryn [C terbutryn celkový (C terbutryn volný)] je indikován. Pouze obsah volného Terbutryn je toxikologicky relevantní a je předmětem klasifikace tohoto přípravku s ohledem na následující vlastnosti: nebezpečí pro životní prostředí, senzibilizace.
Celkový obsah volného 2-Octyl-2H-isothiazol-3-one [C OIT celkový (C OIT volný)] je indikován. Pouze obsah volného OIT je toxikologicky relevantní a je předmětem klasifikace tohoto přípravku s ohledem na následující vlastnosti: nebezpečí pro životní prostředí, dráždění kůže a očí, senzibilizace.
Celkový obsah volného Zinkpyrition [C zinkpyrition celkový (C zinkpyrition volný)] je indikován. Pouze obsah volného Zinkpyrition je toxikologicky relevantní a je předmětem klasifikace tohoto přípravku s ohledem na následující vlastnosti: nebezpečí pro životní prostředí, podráždění kůže a očí.

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 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 (aerosolu při aplikaci stříkáním): odvést postiženého na čerstvý vzduch.
Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou. Při přetrvávajícím dráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat několik minut proudem vody. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení, 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**

Pokyny k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů v závislosti na cestě expozice (4.1).

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva**
Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna; hasivo přizpůsobit materiálům v oblasti požáru (směs není hořlavá).
Nevhodná hasiva: nejsou známá.

5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynných zplodin obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry.

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 kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*
Použít osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku většího množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**
Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.
Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**
Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání (zvláště při aplikaci stříkáním), nevdechovat aerosoly.
Zabránit kontaktu s kůží a očima, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
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 v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem.
Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro sanaci sorpční materiály) 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.

stachema	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** **podle nařízení (ES) č.1907/2006**	BL-176 Verze 1.1
Název výrobku:	**PL500**	
Datum vydání: 22. 04. 2025 Datum revize: 02. 08. 2026		

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

Kapalný biocidní přípravek - přísada do malířských nátěrů, zdiva, omítek a jiných minerálních stavebních materiálů proti vzniku plísní, bakterií, řas a kvasinek, určená do interiérů i exteriérů; lze ji aplikovat v bytových a nebytových prostorách, v průmyslových provozech, veřejných budovách. 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 obsahuje složky, pro které jsou v EÚ stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, v platném znění) 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	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}		
Oxid zinečnatý, jako Zn	1314-13-2	2	5	-	-	-	-

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

Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

oxid zinečnatý

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5 mg/m^3 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,5 mg/m^3 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,5 mg/m^3 nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,83 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC
sladká voda: 20,6 µg/l
mořská voda: 6,1 µg/l
sediment (sladkovodní): 117,8 mg/kg dw
sediment (mořská voda): 56,5 mg/kg dw
půda: 35,6 mg/kg dw
STP (čistička odpadních vod): 100 µg/l

pyrithion-zinek

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,01 mg/kg bw/d žádná prahová hodnota a/nebo informace o odezvě na dávku nejsou k dispozici
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	žádná prahová hodnota a/nebo informace o odezvě na dávku nejsou k dispozici

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	upuštění od zkoušek na základě expozice

PNEC
sladká voda: 90 ng/l
mořská voda: 90 ng/l
sediment (sladká voda): 0,009 mg/kg dw
sediment (mořská voda): 0,009 mg/kg dw
půda: 1,02 mg/kg dw
STP (čistička odpadních vod): 0,01 mg/l

2-oktyl-2H-isothiazol-3-on

DNEL
údaje nejsou k dispozici

PNEC
sladká voda: 2,2 µg/l
mořská voda: 0,22 µg/l
STP (čistírna odpadních vod): nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
sediment (sladkovodní): 47,5 µg/kg dw
sediment (mořská voda): 4,75 µg/kg dw
půda: 8,2 µg/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 a aplikaci je nutno zabránit tvorbě aerosolů, zajistit dostatečné větrání (zejména při aplikaci stříkáním).
Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Vždy svléknout kontaminovaný oděv, před opětovným použitím vyprat.
Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, 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 běžné manipulaci není nutná, při aplikaci přípravku (především při aplikaci stříkáním) 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 překroční doby průniku (použitelnosti).
Doporučený materiál: nitrilkaučuk (NRB) (tloušťka: 0,4 mm, doba průniku: 480 min.);
polyvinylchlorid (PVC), latex.
Doba průniku: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.
Nevhodný materiál: rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím.
Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.
- **Jiná ochrana**
Při aplikaci, při opakované nebo dlouhodobé manipulaci s přípravkem a při likvidaci náhodného úniku použít ochranný pracovní oděv a obuv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) **Ochrana dýchacích cest**
Při běžné manipulaci a při aplikaci nátěrem v dostatečně větraných prostorách není potřebná.
Při možnosti nadýchání (dlouhodobá nebo opakovaná manipulace v nedostatečně větraných prostorách, aplikace stříkáním) použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti aerosolům (filtr 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, povrchových nebo podzemních vod, vsakování do půdy - viz 6.2).
Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní sorpční materiály).

stachema	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** **podle nařízení (ES) č.1907/2006**	BL-176 Verze 1.1

Název výrobku: **PL500**

Datum vydání: 22. 04. 2025
Datum revize: 02. 08. 2026

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství		suspenze
Barva		bílá
Zápach		slabý charakteristický zápach
Prahová hodnota zápachu		nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí		nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		cca 100 °C
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)		nehořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní	N/A
	horní	
Bod vzplanutí		nehořlavý (vodný roztok)
Rychlost odpařování		údaj není k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)		N/A
Teplota samovznícení		N/A
Teplota rozkladu		N/A
pH		6,5-8,5
Kinematická viskozita		údaj není k dispozici
Rozpustnost	ve vodě	mísitelný
	v jiných rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)		N/A
Tlak páry (při 25 °C)		údaj není k dispozici
Tlak páry (těkavé tekutiny, 50 °C)		N/A
Relativní hustota páry		údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota		0,98-1,05 g/cm^3
Charakteristiky částic		N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou.

9. 2. 2 Další charakteristiky bezpečnosti

Obsahuje: < 0,1 % VOC.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

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

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

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Před zpracováním by se výrobek neměl míchat s jinými chemikáliemi, aby se zabránilo negativním vlivům na aktivní substance. Nevystavovat vysokým teplotám (může dojít ke snížení účinnosti přípravku - rozklad účinných látek). Chránit před mrazem.

10.5 **Neslučitelné materiály**
Nejsou známé látky, se kterými by mohla směs nebezpečně reagovat.
Materiály neslučitelné z hlediska možného ovlivnění účinnosti směsi (rozklad účinných látek): oxidační činidla, kyseliny, zásady.

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 (oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 **Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

terbutryn
Akutní toxicita
LD_{50}, orálně, potkan: 2045 mg/kg ChemIDplus
LD_{50}, dermálně, králík: > 10200 mg/kg ChemIDplus
LC_{50}, inhalačně, potkan: > 8 mg/l/4 h ChemIDplus
Žíravost/dráždivost pro kůži
Slabě dráždí, králík.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Mírně dráždí, králík.
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže
Senzibilizující pro kůži.
Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci
Není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní ani jako toxický pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

pyrithion zinečnatý
Akutní toxicita
LD_{50}, orálně, potkan: 221 mg/kg bw ECHA (OECD 401); ATE = 221 mg/kg TH
LD_{50}, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg ECHA (EPA OPP 81-2)
LC_{50}, inhalačně, potkan: 1,03 mg/l/4 h ECHA (OECD 403); ATE = 0,14 mg/l (prach a mlha)
Žíravost/dráždivost pro kůži
Slabě dráždí, králík.
Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Maximalizační test, morče ECHA (OECD 406), není senzibilizující.
Karcinogenita
Nevykazuje karcinogenní účinky ECHA (OECD 453).

Mutagenita v zárodečných buňkách
Není klasifikován jako mutagenní.
Toxicita pro reprodukci
Klasifikován jako toxický pro reprodukci kat.1B.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí
Není klasifikován jako nebezpečný pro vdechnutí.

2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)
Akutní toxicita
LD_{50}, orálně, potkan 125 mg/kg bw; ATE = 125 mg/kg TH
LD_{50}, dermálně, potkan: 311 mg/kg bw; ATE = 311 mg/kg TH
LC_{50}, inhalačně, potkan: 0,27 mg/l/4 h; ATE = 0,27 mg/l (prach nebo mlha)
Žíravost/dráždivost pro kůži
Způsobuje poleptání, klasifikován jako žíravý pro kůži
Vážné poškození očí/podráždění očí
Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Senzibilizující pro kůži.
Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci
Není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí
Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

oxid zinečnatý
Akutní toxicita
LD_{50}, orálně, potkan: >5000 mg/kg bw, potkan ECHA (OECD 401)
LDL_0, dermálně, potkan: >2000 mg/kg ECHA (OECD 402)
LC_{50}, inhalačně, potkan: > 5 700 mg/m^3/4 h ECHA (OECD 403)
Žíravost/dráždivost pro kůži
Nedráždí, králík ECHA (OECD 404).
Vážné poškození očí/podráždění očí
Nedráždí, králík ECHA (OECD 405).
Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže
Není senzibilizující, morče ECHA (OECD 406).
Karcinogenita, mutagenita v zárodečných buňkách, toxicita pro reprodukci
Není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, 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.

Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)
Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz ***Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek***

Akutní toxicita
Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE).
ATE_{mix} (oral): > 10000 mg/kg
ATE_{mix} (dermal): > 10000 mg/kg
ATE_{mix} (inhal) prach,mlha: > 30 mg/l

Dráždivost / žíravost pro kůži
Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži. Aerosol (aplikace stříkáním) může dráždit dýchací orgány.

Vážné poškození očí / podráždění očí
Směs není klasifikována jako dráždivá pro oči, může dojít k přechodnému podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / kůže
Směs je klasifikována jako senzibilizující. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Karcinogenita
Směs není klasifikována jako karcinogenní. Neobsahuje žádnou složku s touto klasifikací.

Mutagenita v zárodečných buňkách
Směs není klasifikována jako mutagenní. Neobsahuje žádnou složku s touto klasifikací.

Toxicita pro reprodukci
Směs není klasifikována jako teratogenní.
(obsahuje v podlimitním množství látku pyrithion-zinek, která je klasifikovaná jako reprodukčně toxická kat. 1B)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

(obsahuje v podlimitním množství látku pyrithion-zinek, která je klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici, kat. 1)

Nebezpečnost při vdechnutí
Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)
(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení a klasifikaci směsi; směs nebyla toxikologicky testována, nejsou známé konkrétní příznaky - klasifikace výpočtovou metodou)

Inhalace: může dráždit dýchací cesty (aerosol při aplikaci stříkáním).

Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže; může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Styk s očima: může dojít k přechodnému podráždění očí.

Požití: může dojít k podráždění sliznic zažívacího traktu; požití většího množství může způsobit nevolnost, bolesti břicha, bolesti hlavy, 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 pro lidské zdraví (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 528/2012 nebo v nař. (ES) 1107/2009.

11.2.2 **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).

stachema	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** **podle nařízení (ES) č.1907/2006**	BL-176 Verze 1.1
Název výrobku:	**PL500**	
Datum vydání: 22. 04. 2025 Datum revize: 02. 08. 2026		

Závadná látka pro podzemní a povrchové vody. Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými nepříznivými účinky ve vodním prostředí.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

terbutryn

Toxicita

Ryby: LC_{50} *0,82 mg/l Salmo gairdneri (Rainbow trout) KEMREK*
Korýši: EC_{50} *2,66 mg/l/48 h (Daphnia magna) EPA*
Řasy/vodní rostliny: EC_{50} *2 µg/l/72 h (Pseudokirchneriella subscapitata)*

Perzistence a rozložitelnost

údaj není k dispozici

Bioakumulační potenciál

log Kow < 4 CCID

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není identifikován jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému.

Jiné nepříznivé účinky

pyrithion-zinek (ECHA)

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC_{50} *2,6 µg/l/96 h (Pimephales promelas) (EPA OOP 72-1)*
Korýši: EC_{50} *8,2 µg/l/48 h Americamysis bahia) (EPA OOP 72-4)*
Řasy/vodní rostliny: EC_{50} *1,2 µg/l/96 h (Selenastrum capricornutum) (EPA OOP 122-2)*

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: *NOEC 1,22 µg/l/28 d (Pimephales promelas) (OECD Guideline 210)*
Korýši: EC_{50} *29 µg/l/21 d (Daphnia magna) (EPA OPP 72-4)*

Perzistence a rozložitelnost

39 %/28 d, OECD 301 B (CO_2 Evolution Test), není snadno biologicky odbouratelný

Bioakumulační potenciál

log Kow 0,9
Odhad BFC: 1,4

Mobilita v půdě

Mírně pohyblivý v půdách a velmi mírně pohyblivý v sedimentech.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není identifikován jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému.

Jiné nepříznivé účinky

2-oktyl-2H-isothiazol-3-on

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita (AR)

Ryby: LC_{50} *0,036 mg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss)*
Korýši: EC_{50} *0,013 mg/l/96 h (M. bahia)*
Řasy/vodní rostliny: E_rC_{50} *1,5 µg/l/72 h (Skeletonema costatum)*
$NOEC$ *0,68 µg/l/72 (Skeletonema costatum)*

Chronická (dlouhodobá) toxicita (AR)

Korýši: *NOEC 1,6 µg/l/21 d (Daphnia magna)*

Perzistence a rozložitelnost

Nesnadno biodegradabilní.

Bioakumulační potenciál

log Kow: 2,9; bioakumulační potenciál nízký

Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není identifikován jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému.

Jiné nepříznivé účinky

oxid zinečnatý (ECHA)
Toxicita
Akutní (krátkodobá) toxicita
Ryby: LC_{50} *1,793 mg/l/96 h ECHA (Danio rerio)*
Korýši: EC_{50} *1,55 mg/l/48h (Daphnia magna) ECHA (OECD 202)*
Řasy/vodní rostliny: EC_{50} *136 µg/l/72 h (Selenastrum capricornutum) ECHA (OECD 201)*
Perzistence a rozložitelnost
Anorganická látka. Nezpůsobuje biologický deficit kyslíku.
Bioakumulační potenciál
údaj není k dispozici
Mobilita v půdě
údaje nejsou k dispozici
Výsledky posouzení PBT a vPvB
Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Není identifikován jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému.
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 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 pro životní prostředí (viz 2.3) v koncentraci 0,1 % hm. nebo vyšší ani látky určené jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nař. (EU) č. 528/2012 nebo v nař. (ES) 1107/2009.

12.7 **Jiné nepříznivé účinky:**
Obsahuje těžké kovy – zinek.
Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.

Další informace: Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Metody nakládání s odpady**
Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu
Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu 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.
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 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zatřídění 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: N/A

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

stachema	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** **podle nařízení (ES) č.1907/2006**	BL-176 Verze 1.1

Název výrobku: **PL500**

Datum vydání: 22. 04. 2025
Datum revize: 02. 08. 2026

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 **UN číslo nebo ID číslo** ADR/RID, IMDG, IATA	3082
14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (terbutryn, pyrithion zinečnatý)
14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	9  č. 9
14.4 **Obalová skupina** **ADR/RID, IMDG, IATA** Identifikační číslo nebezpečnosti	 III 90
14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	ano 
14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	N/A
14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**	N/A
Další údaje **ADR/RID** Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ) Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty	 3 (-) 5 L SP375

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;
- Příloha XVII (Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů)
  Záznam 30, *Dodatek 6* (pyrithion-zinek)
- Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (Čl. 59)
  Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu SVHC.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;
Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;
Zákon č. 167/2023 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
Zákon č. 545/2020 Sb., o obalech, 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;
Zákon č. 42/2025 Sb., o ovzduší, v platném znění;
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;
další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

15.1.2 **Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti** podle nař. 1272/2008 (CLP)
uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE
hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy): ANO
Biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech:
Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

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 1.1)
- změna v odd 1.3 (telefonní číslo)

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 2 (3, 4)	Akutní toxicita, kat. 2 (3, 4)
Skin Corr.1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kat. 1
Aquatic Chronic 1 (2,3)	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kat. 1 (2,3)
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Skin Sens. 1A (1B)	Senzibilizace kůže, kat. 1A (1B)
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kat.1B
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
PMT	perzistentní, mobilní a toxická látka
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
vPvM	vysoce perzistentní a vysoce mobilní 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
M	multiplikační faktor
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
VOC	těkavé organické látky
AOX	absorbovatelné organické halogenované sloučeniny
VOC	těkavé organické látky
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	sušina (dry weight)
CCID	Chemical Classification and Information Database

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, internetové stránky ECHA, firemní databáze, veřejně dostupné internetové databáze

Metoda hodnocení informací
Směs byla klasifikována 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)

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.

stachema	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** **podle nařízení (ES) č.1907/2006**	BL-176 Verze 1.1
Název výrobku:	**PL500**	
Datum vydání: 22. 04. 2025 Datum revize: 02. 08. 2026		

H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
HH372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	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 (směs je senzibilizující a nebezpečná pro životní 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
Biocidní přípravek - 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.