



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-476-4

Verze 4.0

Název výrobku: **FungiSPRAY chlorový ORIGINAL / PL210**

Datum vydání: 01. 04. 2019

Datum revize: 10. 01. 2025

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku** ||
 Obchodní název: **FungiSPRAY chlorový ORIGINAL / PL210**
 Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
 Určená použití: kapalný biocidní přípravek k likvidaci plísní s bělícím účinkem
 Nedoporučená použití: Používat výhradně k určenému účelu. Nepoužívat na kovy (kovové předměty po zasažení přípravkem ihned omýt vodou).
 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** Toxikologické informační středisko, Praha
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 24 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**
 Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Aquatic Chronic 3; H412
- 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	
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-476-4

Verze 4.0

Název výrobku: **FungiSPRAY chlorový ORIGINAL / PL210**

Datum vydání: 01. 04. 2019

Datum revize: 10. 01. 2025

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.
 P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P501 Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

Obsahuje: 20 g/kg chlornan sodný (aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného); 0,6 g/kg N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

EUH206 Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

2.3 Další nebezpečnost

Může být korozivní pro kovy.

Může dráždit dýchací cesty (především aerosol při aplikaci stříkáním). Při požití může dojít k podráždění trávicího traktu.

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).

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**

3.2.1 **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
chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru ...%; <i>chlornan sodný</i>	2	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 M=10 Aquatic Chronic 1; H410 M=1 EUH031 SCL EUH031: C ≥ 5 %	01-2119488154-34	PEL+EL SCL
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin	< 0,1	2372-82-9	219-145-8	-	Acute Tox. 3, H301 Skin. Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (ledviny) Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=1	01-2119980592-29	-

hodnoty ATE (LD₅₀/LC₅₀) – viz odd. 11

úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-476-4

Verze 4.0

Název výrobku: **FungiSPRAY chlorový ORIGINAL / PL210**

Datum vydání: 01. 04. 2019

Datum revize: 10. 01. 2025

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: odvést postiženého na čerstvý vzduch.

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

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat proudem vody po dobu nejméně 10 minut, nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Vyhledat lékařskou pomoc.

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

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.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: hasivo přizpůsobit materiálům v oblasti požáru (směs není hořlavá).

Nevhodná hasiva: nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahujících chlor, plynný chlorovodík, oxidy chloru).

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Další údaje: Produkt má slabé oxidační účinky. Není hořlavý, ale při jeho rozkladu se uvolňuje kyslík, který podporuje hoření.

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, nevedchovat výpary (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit větrání. Zabraňte kontaktu s kyselinami (nebezpečí uvolňování chloru).

Místo úniku označit (např. páskou, symboly nebezpečí), udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor.

Žádná opatření nesmí být prováděna osobami bez řádného proškolení.

6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-476-4

Verze 4.0

Název výrobku: **FungiSPRAY chlorový ORIGINAL / PL210**

Datum vydání: 01. 04. 2019

Datum revize: 10. 01. 2025

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 ucávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Zasažená místa omýt vodou; použitý sorbent umístí 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 (aplikace stříkáním).

Zabránit kontaktu s očima a kůží, nevdechovat výpary a aerosoly (aplikace stříkáním), používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Nepoužívat společně s jinými přípravky (zejména kyselého charakteru), může se uvolňovat toxický chlor.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyprat.

V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

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 temnu, při teplotě od +5 °C do +30 °C, v suchých, dobře větraných skladech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladovat odděleně od kyselých látek. Chraňte před světlem a přímým slunečním zářením.

Skladovat mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro sanaci (sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno.

Obalové materiály: používat originální obaly; nepoužívat kovové obaly; uzávěry obalů musí umožňovat únik vnitřního tlaku, který vzniká vlivem uvolňovaného chloru.

7.3 Specifické/á konečné/á použití

Kapalný biocidní přípravek k likvidaci plísní s bělicím účinkem, určený pro použití v domácnostech, zejména v koupelnách na vany a umyvadla, obklady, na spáry mezi obklady, dlažbu a ve zdravotnických a potravinářských zařízeních. Podrobnější informace - 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 ES 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):



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-476-4

Verze 4.0

Název výrobku: **FungiSPRAY chlorový ORIGINAL / PL210**

Datum vydání: 01. 04. 2019

Datum revize: 10. 01. 2025

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		
chlor	7782-50-5	0,5	1,5	I	-	1,5	-

I - dráždí sliznice (oči, 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

Hodnoty DNEL a PNEC pro směs

- nejsou k dispozici

Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

chlornan sodný (ECHA)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1,55 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	3,1 mg/m ³
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	1,55 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	3,1 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,5 % ve směsi
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	1,55 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	3,1 mg/m ³
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	1,55 mg/m ³
	Akutní / krátkodobá expozice	3,1 mg/m ³
dermálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
dermálně	Lokální účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,5 % ve směsi (hmotnostně)
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
orálně	Systémové účinky	
	Dlouhodobá expozice	0,26 mg/kg bw/d
	Akutní / krátkodobá expozice	nízká nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-476-4

Verze 4.0

Název výrobku: **FungiSPRAY chlorový ORIGINAL / PL210**

Datum vydání: 01. 04. 2019

Datum revize: 10. 01. 2025

PNEC

sladká voda: 0,21 µg/l

mořská voda: 0,042 µg/l

občasný únik: 0,26 µg/l

STP (čistírna odpadních vod): 4,69 mg/l

sediment (sladkovodní): žádná expozice sedimentu není očekávána

sediment (mořská voda): žádná expozice sedimentu není očekávána

půda: žádná expozice sedimentu není očekávána

sekundární otrava: 11,1 mg/kg potravy

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (ECHA)

DNEL

Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,789 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	8,96 mg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)

Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,118 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	3,2 mg/kg bw/d nevyžaduje se DNEL: krátkodobá expozice se řídí dlouhodobými podmínkami
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	střední nebezpečnost (nebyla odvozena žádná prahová hodnota)
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	40 µg/kg bw/d nebyla zjištěna žádná nebezpečnost

PNEC

sladká voda: 0,001 mg/l

mořská voda: 0,0001 mg/l

občasný únik: 0,18 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1,33 mg/l

sediment (sladkovodní): 3,2 mg/kg sedimentu dw

sediment (mořská voda): 0,13 mg/kg sedimentu dw

půda: 45,34 mg/kg dw

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

Při aplikaci zajistit dostatečné větrání pracoviště (aplikace stříkáním).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-476-4

Verze 4.0

Název výrobku: **FungiSPRAY chlorový ORIGINAL / PL210**

Datum vydání: 01. 04. 2019

Datum revize: 10. 01. 2025

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 odstranit 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 běžné manipulaci s přípravkem v originálním obalu není nutná.

V případě nebezpečí zasažení očí - aplikace přípravku stříkáním, manipulace s většími objemy (výroba, adjustace, likvidace náhodného úniku) vždy 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: polyvinylchlorid (PVC), butylkaučuk (IIR).

Doba průniku: doporučena > 480 min.

Dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

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

• Jiná ochrana

Při aplikaci, při opakované nebo dlouhodobé manipulaci s přípravkem se doporučuje použít ochranný pracovní oděv (odolný proti zásadám). Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

c) Ochrana dýchacích cest

Aplikaci provádět v dostatečně větraných prostorách. V případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti chloru a aerosolům (kombinovaný filtr B-P3);

V případě požáru, havárie - 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 rozlitého přípravku (směsi) do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní sorpční materiály).

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalina	
Barva	čirá nažloutlá	
Zápach	charakteristický zápach po chloru	
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno	
Bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C	
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	není hořlavou kapalinou	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	dolní	N/A
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	horní	
Bod vzplanutí	> 90 °C	
Teplota samovznícení	N/A	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-476-4

Verze 4.0

Název výrobku: **FungiSPRAY chlorový ORIGINAL / PL210**

Datum vydání: 01. 04. 2019

Datum revize: 10. 01. 2025

Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	cca 10 (1 % roztok)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech
	neomezeně mísitelný s vodou údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	N/A
Tlak páry (20 °C)	22 hPa (chlornan sodný, cca 12,3 % akt. chloru, 20 °C)
Tlak páry (těkavé tekutiny, 50 °C)	N/A
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	1,04-1,05 g/cm ³
Charakteristiky částic	N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 Další informace

Směs má bělící účinky, může způsobit odbarvení textilií.
Neobsahuje VOC látky.

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami (koncentrovanými i zředěnými), s látkami kyselého charakteru, s redukčními činidly, silnými oxidačními činidly, s organickými látkami (aminy, alkoholy). Může působit korozivně na kovy.

10.2 Chemická stabilita

Směs je při dodržení podmínek při skladování (v chladu a temnu) poměrně stabilní. Postupně však dochází k pomalému samovolnému rozkladu a k úbytku aktivního chloru (rychlost rozkladu podporuje teplota, obsah nečistot, světlo).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s kyselinami, látkami kyselého charakteru, s redukčními činidly a některými kovy dochází k uvolňování nebezpečného plynného chloru.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat teplu, světlu, přímému slunečnímu záření, zabránit protřepávání (rozklad).

10.5 Neslučitelné materiály

Kovy, kyseliny, aminy, redukční činidla, silná oxidační činidla, mechanické nečistoty (rozklad za vývoje chloru).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Chlor, chlorovodík, oxidy chloru.

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynných zplodin (viz 5.2).

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-476-4

Verze 4.0

Název výrobku: **FungiSPRAY chlorový ORIGINAL / PL210**

Datum vydání: 01. 04. 2019

Datum revize: 10. 01. 2025

Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

chlornan sodný

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 1100 mg/kg (jako dostupný Cl)

LD₅₀, dermálně, králík: > 20 000 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, potkan: (plyny a páry) > 10,5 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravý. Leptá kůži a sliznice. (kožní dráždivost, králík: 5 % NaClO - dráždivý)

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje poleptání, nebezpečí oslepnutí. (oční dráždivost, králík: 5,25 % NaClO - mírně dráždivý)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nejsou známy senzibilizující účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě výsledků získaných ve studiích mutagenity in vitro, in vivo a v zárodečných buňkách není chlornan sodný považován za látku genotoxickou/mutagenní nebo klastogenní.

Karcinogenita

Není klasifikován jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci

Neexistuje žádný důkaz, který by naznačoval, že by chlornan sodný měl nepříznivé účinky na vývoj nebo plodnost.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci; chlor může vyvolat podráždění, pokud koncentrace dosáhne úrovně nad 0,5 ppm.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

NOAEL, orálně ≥ 34,4 mg/kg bw/d

Nebezpečí při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin

Akutní toxicita

LD₅₀, orálně, potkan: 261 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀, dermálně, potkan: > 600 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀, inhalačně (4 h), potkan: údaj není k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje poleptání (králík) (OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Není senzibilizující - Buehlerova zkouška (morče) (OECD 406)

Karcinogenita

Není karcinogenní. (OECD 453)

Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů (ledviny)

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} (orální): > 2000 mg/kg

Dráždivost / žíravost pro kůži

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži. Může dráždit dýchací orgány (uvolněný chlor).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Směs způsobuje vážné podráždění očí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-476-4

Verze 4.0

Název výrobku: **FungiSPRAY chlorový ORIGINAL / PL210**

Datum vydání: 01. 04. 2019

Datum revize: 10. 01. 2025

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Směs není klasifikována jako senzibilizující. Neobsahuje žádnou látku klasifikovanou jako senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Směs není klasifikována jako mutagenní.

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci

Směs není klasifikována jako teratogenní.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Chlor může vyvolat podráždění, pokud koncentrace dosáhne úrovně nad 0,5 ppm.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečí při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

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

Inhalace: může dráždit dýchací cesty (zejména aerosol - aplikace stříkáním); může vyvolat kašel, dušnost, u jedinců citlivých na chlor může způsobit dýchací potíže.

Styk s kůží: dráždí kůži. Rozsah podráždění závisí na délce působení, teplotě. Delší / opakovaný kontakt může způsobit zarudnutí, pálení, může mít odmašťující účinky.

Styk s očima: dráždí oči. Delší působení může vyvolat přechodné zarudnutí, bolest, rozostřené vidění.

Požítí: může dráždit sliznice zažívacího traktu; 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).

Směs je klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách

chlornan sodný

Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:	LC ₅₀	0,01-1 mg/l/96 h
	LC ₅₀ , sladkoovodní ryby	0,06 mg/l/96 h (<i>Oncorhynchus mikiss</i>)
	LC ₅₀ , mořské ryby	0,032 mg/l/96 h (<i>Oncorhynchus kisutch</i>)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-476-4

Verze 4.0

Název výrobku: **FungisPRAY chlorový ORIGINAL / PL210**

Datum vydání: 01. 04. 2019

Datum revize: 10. 01. 2025

Korýši: EC_{50} , sladkovodní bezobratlí 0,141 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)
 Řasy/vodní rostliny: LC_{50}/EC_{50} , sladkovodní rostliny 0,1 mg/l
 M-faktor (akutní toxicita pro vodní prostředí): 10

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC, mořské ryby 0,04 mg/l/28 d (*Menidia peninsulæ*)
 Korýši: NOEC, mořští bezobratlí 0,007 mg/l/15 d (*Crassostrea virginica*)
 Řasy/vodní rostliny: NOEC, sladkovodní řasy 0,003 mg/l/7 d

Perzistence a rozložitelnost

Produkt není stabilní. Samovolně se rozkládá. Rozklad je urychlován teplem a světlem. Podléhá rychlé fotolýze za vzniku kyslíku a chloridu sodného. Působením kyselin (i vzdušného CO_2) se rozkládá za uvolňování chloru.

Bioakumulační potenciál

Nepředpokládá se bioakumulace vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

Mobilita v půdě

Produkt je velmi reaktivní, rozkládá se a snadno reaguje s organickou hmotou a mikroorganismy v odpadním kalu nebo půdě. Dobře rozpustný ve vodě.

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

Velmi škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace. Ohrožení pitné vody už při úniku malého množství látky do podzemních vod. Látka může mít halogenační účinek a přispívá proto k AOX.

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan -1,3-diamin

Toxicita

Ryby: LC_{50} 0,68 mg/l/ 96 h (*Oncorhynchus mykiss*)
 Korýši: LC_{50} 0,073 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)
 NOEC 0,024 mg/l/21 d (*Daphnia magna*)
 Řasy/vodní rostliny: $E_r C_{50}$ 0,054 mg a.s./l/96 h, inhibice růstu (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
 NOEC 0,0069 mg/l/72 h, inhibice růstu (*Desmodesmus subspicatus*)

M-faktor (akutně): 10

M-faktor (chronicky): 1

Perzistence a rozložitelnost

91 % /28 d (OECD 302 B)

látka snadno biologicky odbouratelná

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

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

Jiné nepříznivé účinky

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **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:** Směs má škodlivé účinky ve vodním prostředí. Produkt může mít halogenační účinek a přispívá proto k AOX.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-476-4

Verze 4.0

Název výrobku: **FungiSPRAY chlorový ORIGINAL / PL210**

Datum vydání: 01. 04. 2019

Datum revize: 10. 01. 2025

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 s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

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

Pouze dokonale vypláchnuté obaly je možno odevzdat k recyklaci.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady vždy použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

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

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 03*	Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

Vyčištěné obaly

15 01 02	Plastové obaly
----------	----------------

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: 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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.

14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR/RID, IMDG, IATA	Směs 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 Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-476-4

Verze 4.0

Název výrobku: **FungiSPRAY chlorový ORIGINAL / PL210**

Datum vydání: 01. 04. 2019

Datum revize: 10. 01. 2025

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 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;

- Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (Čl. 59)

Směs neobsahuje látky uvedené v seznamu SVHC.

- Příloha XVII (Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů)

Směs neobsahuje látky, na které by se vztahovalo omezení vyplývající z přílohy XVII nař. REACH.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice EP a Rady 98/8/ES, o uvádění biocidních přípravků na trh, v platném znění;

Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, 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;

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 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;

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění 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 4.0)

- přidání kódu (PL210) k názvu přípravku

- aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

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

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 3 Akutní toxicita, kategorie 3

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

Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kat. 2

Met. Corr. 1 Korozivní pro kovy, kat. 1

Skin Corr.1A (1B) Žíravost pro kůži, kat. 1A (1B)

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kat. 2

STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2

ADR Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí

AR (Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky

BL bezpečnostní list



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL-476-4

Verze 4.0

Název výrobku: **FungiSPRAY chlorový ORIGINAL / PL210**

Datum vydání: 01. 04. 2019

Datum revize: 10. 01. 2025

bw	tělesná hmotnost (body weight)
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá že nedochází k žádným účinkům
dw	sušina (dry weight)
EC ₅₀	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD ₅₀	letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
M	multiplikační faktor
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
VOC	těkavé organické látky
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)

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 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)

H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit 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.
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (směs je dráždivá a škodlivá pro vodní organismy), 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.

Rozsah a cyklus školení určuje zaměstnavatel v návaznosti na legislativní předpisy BOZP.

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.