

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : Magnicur Fungimat AL
UVP : 05769077
Číslo povolení : 5134-2

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Určeno pro běžnou veřejnost
Kategorie hlavního použití : Spotřebitelské použití
Použití látky nebo směsi : Fungicid
přípravky na ochranu rostlin

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SBM Life Science s.r.o
Bucharova 2657/12 Stodůlky
15800 Praha 58
Česká republika
T (+420) 226 226 345
sds@sbm-company.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +1 813-676-1669 (SBM Life Science)

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 H412

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Signální slovo (CLP) : -
Obsahuje : reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P501 - Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

Magnicur Fungimat AL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

EUH-věty : EUH208 - Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)(55965-84-9). Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
propan-1-ol; n-propanol (71-23-8)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Trifloxystrobin (ISO) (141517-21-7)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Poznámky : AL

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
propan-1-ol; n-propanol látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 71-23-8 Číslo ES: 200-746-9 Indexové číslo: 603-003-00-0 REACH-č: 01-2119486761-29	> 1 - < 2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336
Hydroxid sodný látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí (CZ)	Číslo CAS: 1310-73-2 Číslo ES: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 REACH-č: 01-2119457892-27	$\leq 0,1$	Skin Corr. 1A, H314
Tebukonazol (ISO)	Číslo CAS: 107534-96-3 Číslo ES: 403-640-2 Indexové číslo: 603-197-00-7	0,0125	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Orální), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Trifloxystrobin (ISO)	Číslo CAS: 141517-21-7 Indexové číslo: 607-424-00-0	0,0125	Skin Sens. 1, H317 Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Magnicur Fungimat AL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Číslo CAS: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (Inhalační), H330 Acute Tox. 2 (Dermální), H310 Acute Tox. 3 (Orální), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Hydroxid sodný	Číslo CAS: 1310-73-2 Číslo ES: 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 REACH-č: 01-2119457892-27	(0,5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (0,5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)	Číslo CAS: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5	(0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 ≤C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 ≤C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 (0,6 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Přemístěte zasaženou osobu z kontaminované oblasti na čerstvý vzduch. Položte postiženého do stabilizované polohy. Odstraňte veškeré potřísněné oblečení i obuv.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Zajistěte, aby byl postižený v klidu, a udržujte ho v teple. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Ihned omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	: Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 15 minut) při doširoka otevřených očních víčkách. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. okamžitě lékařské ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu. V případě požití většího množství je možno provést výplach žaludku do 2 hodin po požití. Ale rovněž je možno pouze podat medicínální uhlí a síran sodný. Žádný specifický protijed není znám.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

Magnicur Fungimat AL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Přehradte a zachycujte hasicí tekutiny. Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.
Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.
Další informace : V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte proniknutí do spodní půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsáhnout do absorbujícího materiálu. Kontaminované plochy důkladně vyčistěte.
Další informace : Naberte na lopatku a vyhoďte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky.
Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Oddělte pracovní oděv od civilního oděvu. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte v suchu. Skladujte na místě, na které mají přístup pouze povolané osoby. Chraňte před mrazem.
Informace o společném skladování : Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Magnicur Fungimat AL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

propan-1-ol; n-propanol (71-23-8)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	n-Propanol (1-Propanol; n-Propylalkohol)
PEL (OEL TWA)	500 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
NPK-P (OEL C)	1000 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	400 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

Hydroxid sodný (1310-73-2)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Hydroxid sodný
PEL (OEL TWA)	1 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	2 mg/m ³
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Při běžném používání a manipulaci se podívejte na štítek a/ nebo leták. Ve všech ostatních případech platí následující doporučení.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Protichemické brýle

Magnicur Fungimat AL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Ochrana očí			
druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle			EN 166

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Za normálních podmínek není nutné používat žádný zvláštní ochranný oděv/ochranné pomůcky na kůži. Dlouhodobé a/nebo opakované zacházení: Používejte standardní kombinézy a oděvy kategorie 6 typu 6.

Pokud existuje významné riziko expozice, zvažte výběr ochranného oděvu s vyšším typem ochrany. Pokud je to možné, používejte vždy dvě vrstvy oděvu. Prádlo z polyesteru/ bavlny nebo bavlněné kombinézy by měly být nošeny pod chemickým ochranným oblekem. Oděvy by měly být často profesionálně vyprané. Kontaminované oděvy musí dekontaminovány, co nejdříve, úměrně znečištění; postupovat dle pokynů výrobce.

Ochrana rukou:

Není nutné pro běžné podmínky používání. Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu používejte rukavice. Volte rukavice určené pro daný typ práce s příslušnou trvanlivostí a odolností. Dbejte na doporučení výrobce. Ochranné rukavice by v každém případě měly být prověřeny vzhledem ke vhodnosti jejich používání na příslušném pracovišti (např. na mechanickou odolnost). Dbejte pokynů a informací od výrobce, které se týkají používání, skladování, péče a výměny rukavic. Při kontaminaci umyjte rukavice. Rukavice odstraňte v případech, že jsou kontaminovány uvnitř, je poškozena celistvost nebo nemůže být kontaminace z vnější strany očištěna. Mýjte si často ruce a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety.

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	0,4		EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Ochrana dýchacích orgánů není vyžadována za předpokládaných okolností expozice. Ochrana dýchacích cest (respirátor) by měla být použita pouze pro kontrolu zbytkového rizika krátkodobých aktivit, pokud byla snížena možnost expozice se zdrojem správně nastavenými pracovními postupy nebo použita lokální odsávací ventilace. Dodržovat pokyny výrobce certifikovaných respirátorů (pro použití, opotřebení, údržbu, výměnu).

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bezbarvý. světle hnědá.
Vzhled	: Čirý až kalný.
Zápach	: alkohol.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Teplota tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nevztahuje se
Výbušnost	: Výrobek není výbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxiduje.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: 69,5 °C (1013,3 hPa)
Teplota samovznícení	: > 667 °C
Teplota rozkladu	: Není k dispozici

Magnicur Fungimat AL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

pH	: 5 – 6 (100%, 23°C)
Viskozita, kinematická	: 1,116 mm ² /s (20°C)
Rozpustnost	: Rozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: 3,7 (Tebukonazol)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: 4,5 (Trifloxystrobin, 25°C)
Tlak páry	: Nemí k dispozici
Tlak páry při 50 °C	: Nemí k dispozici
Hustota	: ≈ 1 g/cm ³ (20°C)
Relativní hustota	: Nemí k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	: Nemí k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

10.5. Neslučitelné materiály

Výrobek smí být uchováván pouze v původním obalu.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

Magnicur Fungimat AL

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg (OECD 423)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5604 mg/l

Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)

LD50, orálně, potkan	1700 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 5000 mg/kg

Magnicur Fungimat AL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)

LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) 2,118 mg/l/4h

Trifloxystrobin (ISO) (141517-21-7)

LD50, orálně, potkan > 5000 mg/kg

LD50, dermálně, potkan > 2000 mg/kg

LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) > 4650 mg/l/4h

propan-1-ol; n-propanol (71-23-8)

LD50, orálně, potkan > 2000 mg/kg

LD50 potřísnění kůže u králíků 4032 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 402

LC50 Inhalačně - Potkan 9,8 mg/l (4 h)

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)

LD50, orálně, potkan 66 mg/kg tělesné hmotnosti (EPA OPP 81-1)

LD50, dermálně, potkan > 141 mg/kg tělesné hmotnosti (EPA OPP 81-2)

LD50 potřísnění kůže u králíků 660 mg/kg

LC50 Inhalačně - Potkan 0,17 mg/l (OECD 403)

LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha) 0,31 mg/l/4h

Žiravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno ((metoda OECD 404))
pH: 5 – 6 (100%, 23°C)

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno ((metoda OECD 405))
pH: 5 – 6 (100%, 23°C)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno ((metoda OECD 406). (metoda OECD 429))

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno

Karcinogenita : Neklasifikováno

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

propan-1-ol; n-propanol (71-23-8)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

Magnicur Fungimat AL

Viskozita, kinematičká 1,116 mm²/s (20°C)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Není snadno rozložitelné

Magnicur Fungimat AL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Magnicur Fungimat AL	
EC50 - Koryši [1]	86 mg/l Daphnia magna, 48h
Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)	
LC50 - Ryby [1]	4,4 mg/l Oncorhynchus mykiss, 96h
EC50 - Koryši [1]	2,79 mg/l Daphnia magna, 48 h
EC50 72h - Řasy [1]	3,8 mg/l Raphidocelis subcapitata, 72h
ErC50 řasy	4,01 mg/l Scenedesmus subspicatus, 96h
NOEC (chronická)	0,01 mg/l Daphnia magna, 21d
Trifloxystrobin (ISO) (141517-21-7)	
LC50 - Ryby [1]	0,015 mg/l Oncorhynchus mykiss, 96h
EC50 - Koryši [1]	0,016 mg/l Daphnia magna, 48h
EC50 72h - Řasy [1]	0,0053 mg/l Desmodesmus subspicatus, 72h
propan-1-ol; n-propanol (71-23-8)	
LC50 - Ryby [1]	4555 mg/l Pimephales promelas, 96h
EC50 - Koryši [1]	3644 mg/l Daphnia magna, 48h
NOEC (chronická)	> 100 mg/l Daphnia magna, 21 d
Hydroxid sodný (1310-73-2)	
EC50 - Koryši [1]	40,4 mg/l Ceriodaphnia sp., 48 h
reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)	
LC50 - Ryby [1]	0,19 mg/l 96h
EC50 - Koryši [1]	0,007 mg/l Acartia tonsa, 48 h
EC50 72h - Řasy [1]	0,379 mg/l Raphidocelis subcapitata, 72h
ErC50 řasy	0,0199 mg/l 72h
LOEC (chronická)	0,144 mg/l Rybí maso, 28 d
NOEC (chronická)	≥ 0,0464 mg/l Rybí maso, 35 d

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)	
Perzistence a rozložitelnost	Nelze snadno biologicky odbourat.
Koc	769
Trifloxystrobin (ISO) (141517-21-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Nelze snadno biologicky odbourat.
Koc	2377
propan-1-ol; n-propanol (71-23-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologicky odbouratelný. Biologicky snadno rozložitelný ve vodě.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	0,47 – 1,63 g O ₂ /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	2,23 g O ₂ /g látky
TSK	2,4 g O ₂ /g látky

Magnicur Fungimat AL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)

Perzistence a rozložitelnost	Nelze snadno biologicky odbourat.
------------------------------	-----------------------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

Magnicur Fungimat AL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,5 (Trifloxystrobin, 25°C)
---	-----------------------------

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	3,7 (Tebukonazol)
---	-------------------

Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)

BCF - Ryby [1]	35 – 59
----------------	---------

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,7
---	-----

Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.
-------------------------	--------------------------------

Trifloxystrobin (ISO) (141517-21-7)

Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	431
-----------------------------------	-----

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,5 (25°C)
---	------------

Bioakumulační potenciál	Nemá bioakumulační potenciál.
-------------------------	-------------------------------

propan-1-ol; n-propanol (71-23-8)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,25
---	------

Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.
-------------------------	--------------------------------

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)

BCF - Ryby [1]	41 – 54 (OECD 305)
----------------	--------------------

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,75 (OECD107, 24°C)
---	----------------------

Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.
-------------------------	--------------------------------

12.4. Mobilita v půdě

Tebukonazol (ISO) (107534-96-3)

Povrchové napětí	64,2 mN/m (28.8 mg/l)
------------------	-----------------------

Ekologie - půda	Nízká pohyblivost (půda). Není toxický pro včely.
-----------------	---

Trifloxystrobin (ISO) (141517-21-7)

Ekologie - půda	Nízká pohyblivost (půda).
-----------------	---------------------------

propan-1-ol; n-propanol (71-23-8)

Povrchové napětí	70,8 mN/m (20 °C, 0.1 %, OECD 115)
------------------	------------------------------------

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	0,633
--	-------

Ekologie - půda	Očekává se, že bude v půdě vysoce mobilní.
-----------------	--

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	0,81 – 1
--	----------

Ekologie - půda	Očekává se, že bude v půdě vysoce mobilní.
-----------------	--

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Magnicur Fungimat AL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady	: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Zákaz vypouštění do řek a odpadních vod. Nelikvidujte s běžným domácím odpadem. Není-li obal prázdný, zlikvidujte ho ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady. Zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat. Nepoužívejte znovu prázdné nádoby.
Doplňkové informace	: Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu: Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb, o obalech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 02 01 09 - agrochemický odpad neuvedený pod položkou 02 01 08

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nevztahuje se

Doprava po moři

Nevztahuje se

Letecká přeprava

Nevztahuje se

Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

Železniční přeprava

Nevztahuje se

Magnicur Fungimat AL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek.

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy

: zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

zákon 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb. kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

zákon 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
		Upraveno	Změna formátu bezpečnostního listu
3.2	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Upraveno	Trifloxystrobin (17. ATP)

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BLV	Biologická mezní hodnota

Magnicur Fungimat AL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EN	Evropská norma
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
WGK	Riziko ohrožení vod

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 2 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 2
Acute Tox. 2 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
EUH208	Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)(55965-84-9). Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.

Magnicur Fungimat AL

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Úplné znění vět H a EUH:	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H362	Může poškodit kojence prostřednictvím mateřského mléka.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Lact.	Toxicita pro reprodukci, dodatečná kategorie, účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.