



Bezpečnostní list PROTIOSTAR

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 29.11.2020

Datum revize: ---

Verze 1/29112020

strana: 1/10

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	PROTIOSTAR
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Fungicid přípravek na ochranu rostlin / pro profesionální použití v zemědělství
Další názvy	Protiostar
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace dodavatele Sídlo: Telefon/Fax: Email:	FINCHIMICA S.p.A. - Uffici della Direzione Commerciale Via Fratelli Beltrami, 15 20026 Novate Milanese (MI) – Italy Tel. +39.02.382121 – Fax +39.02.38200032 infonovate@finchimica.it
Identifikace dovozce/distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 261 090 281/261 090 280/www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK. Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný:	ANO
Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008:	
Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí. STOT SE 3, H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Aquatic Chronic 1, H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.	
2.2. Prvky označení	
Označení podle nařízení (EU) 1272/2008:	
Výstražný symbol/symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Varování
Nebezpečné látky obsažené v přípravku	N,N-dimethyldekan-1-amid
Standardní věta/věty nebezpečnosti	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Bezpečnostní list PROTIOSTAR

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 29.11.2020

Datum revize: ---

Verze 1/29112020

strana: 2/10

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení	P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P304+340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu 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. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí	SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)
2.3. Další nebezpečnost	
Viz oddíl 5.2.	

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách			
3.1. Látky			
Nevztahuje se			
3.2. Směsi			
Chemická charakteristika přípravku:			
Přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu obsahuje tyto nebezpečné látky:			
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS Číslo ES Indexové č. Registrační číslo REACH	Klasifikace
prothiokonazol	23,0-27,0	178928-70-6 605-841-2 --- *	Aquatic Acute 1 H400 (M-factor = 10) Aquatic Chronic 1 H410 (M-factor = 1)
N,N-dimethyldekan-1-amid	>20,0	14433-76-2 238-405-1 --- 91-2119485027-36-XXXX	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412
2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-2-hydroxy-3-phenylpropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thione	<0,2	--- --- --- ---	Skin Sens. 1 H317
Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.			
* látka považovaná za registrovanou podle čl.15 odst1 Nařízení ES 1907/2006			

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	



Bezpečnostní list PROTIOSTAR

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 29.11.2020

Datum revize: ---

Verze 1/29112020

strana: 3/10

Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže (dýchací potíže, kašel, přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí nebo zarudnutí, případně svědění, pálení kůže nebo vyrážka apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.
Po vdechnutí	Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.
Po styku s kůží	Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou/vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.
Po zasažení očí	Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím, pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
Po požití	Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Může způsobit podráždění a zarudnutí kůže. Může způsobit, podráždění, pálení, začervenání nebo přetrvávající slzení očí. Vdechování může způsobit plicní edém a pneumonitidu s následnými potížemi s dýcháním a kašláním	
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.	

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	CO ₂ , prášek, pěna, eventuelně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
Při požáru mohou vznikat toxické a dráždivé zplodiny. Oxid uhelnatý (CO) Oxidy dusíku (NO _x) Oxidy síry (SO _x) Chlorovodík (HCl)	
5.3. Pokyny pro hasiče	
Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. Oddělte kontaminovanou vodu použitou pro hašení požáru. Kontaminovaná voda nesmí proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod, recipientů vod povrchových a zemědělské půdy.	

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Zabraňte styku s kůží a očima. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, ochranný oděv). Odstraňte možné zdroje zapálení.	
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.	
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	



Bezpečnostní list PROTIOSTAR

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 29.11.2020

Datum revize: ---

Verze 1/29112020

strana: 4/10

Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, vermikulit, písek, zemina a pod). Kontaminovaný absorbent, případně silně znečištěnou část půdy umístit ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy.

Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.

Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Na pracovišti a při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.

Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly.

Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) Při aplikaci přípravku postupujte dle pokynů na štítku a návodu k použití

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

Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy.

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý. Zabezpečte spolehlivou ventilaci.

Uchovávejte uzamčené, v originálních obalech, při teplotách +5 °C až +30 °C v suchých, chladných a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

PROTIOSTAR je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: fungicid

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice:

Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007 Sb.):

toluen: PEL (přípustný expoziční limit) 192 mg/m³, NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace) 384 mg/m³

8.2. Omezování expozice

Při přípravě aplikační kapaliny nepoužívejte kontaktní čočky.

Otvírání obalů a přípravu aplikační kapaliny (postřikové jíchy) provádějte ve venkovních prostorách.

Při aplikaci je třeba použít traktor nebo samojízdný postřikovač s uzavřenou kabinou pro řidiče typu 3 nebo 4 (podle ČSN EN 15695-1, tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, resp. i parám); a dále s protiúletovými komponentami (např. trysky alespoň 75 % nebo 90 %).

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Zamezte styku přípravku s kůží a očima.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte / ošprchujte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Filtrační polomasku bezpečně zlikvidujte.

Vstup na ošetřený pozemek (např. za účelem kontroly provedení postřiku) se doporučuje až druhý den po aplikaci.

Ochranná vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblasti využívané zranitelnými skupinami obyvatel.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů: vždy při otvírání obalů, ředění přípravku a plnění aplikačního zařízení: vhodný typ filtrační polomasky např. s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1, (typ FFP2 nebo FFP3).

V ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách.

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1.



Bezpečnostní list PROTIOSTAR

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 29.11.2020

Datum revize: ---

Verze 1/29112020

strana: 5/10

<p>Materiál: Nitrilový kaučuk Doba průniku: > 480 min Tloušťka rukavic: > 0,4 mm Ochranný index: Třída 6 Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374. <u>Ochrana očí a obličeje:</u> ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166. <u>Ochrana těla:</u> ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 (nezbytná podmínka - oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice). <u>Dodatečná ochrana hlavy:</u> není nutná. <u>Dodatečná ochrana nohou:</u> uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci). <u>Společný údaj k OOPP:</u> poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Osobní ochranné pracovní prostředky při aplikaci polním postřikovačem: Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče typu 3 nebo 4 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu, aerosolu, resp. i parám, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení. Omezování expozice životního prostředí: SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).</p>

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Vzhled	čirá až mírně zakalená světle žlutá kapalina (údaje z podobné formulace)
Zápach	Charakteristická (údaj z podobné formulace)
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
pH	5,0-6,0 (1%) (při 23 °C, deionizovaná voda)
Bod tání/bod tuhnutí	nestanovený
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanovený
Bod vzplanutí	152 °C (data z podobné formulace)
Rychlost odpařování	nevztahuje se
Hořlavost	Přípravek není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	nestanovené
Tlak páry	nestanovené
Hustota páry	nestanovené
Relativní hustota	~1,00 g/l (při 20 °C) (data z podobné formulace)
Objemová hmotnost	dodavatel neuvádí
Rozpustnost	dodavatel neuvádí
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Prothiokonazol: Log Po/w = 4,16 at pH=4 a 20 °C Log Po/w = 3,82 at pH=7 a 20 °C Log Po/w = 2,0 at pH=9 a 20 °C (Data z EFSA reportu) N,N-dimethyldekan-1-amid: Log Po/w = 2,46 (data z podobné formulace)
Teplota samovznícení (°C)	dodavatel neuvádí
Teplota rozkladu	dodavatel neuvádí
Viskozita dynamická	dodavatel neuvádí
Viskozita kinematická	dodavatel neuvádí
Výbušné vlastnosti	Není výbušný (data z podobné formulace)
Oxidační vlastnosti	dodavatel neuvádí



Bezpečnostní list PROTIOSTAR

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 29.11.2020

Datum revize: ---

Verze 1/29112020

strana: 6/10

Obsah rozpouštědel	dodavatel neuvádí
Obsah organických rozpouštědel	dodavatel neuvádí
9.2. Další informace	
dodavatel neuvádí	

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek nereaktivní.
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) nejsou známy
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zdroje zapálení, vysoké teploty, sluneční záření.
10.5. Neslučitelné materiály	nejsou známy
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Viz oddíl 5.

ODDÍL 11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně (4h, mg/l)	Přípravek nebyl testován – neobsahuje složky klasifikované pro inhalační toxicitu. Prothiokonazol: LC50 (potkan): > 4.990 mg/m ³ 4h (Data z EFSA a CLH reportu) N,N-dimethyldekan-1-amid: LC50 (potkan): > 3,55 mg/m ³ 4h
LD50, orálně (mg/kg)	Přípravek nebyl testován – neobsahuje složky klasifikované pro orální toxicitu Prothiokonazol: LD50 (potkan): > 6.200 mg/kg (Data z EFSA a CLH reportu) N,N-dimethyldekan-1-amid: LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg
LD50 dermálně (mg/kg)	Přípravek nebyl testován – neobsahuje složky klasifikované pro dermální toxicitu Prothiokonazol: LD50 (potkan): > 2.000 mg/kg (Data z EFSA a CLH reportu) N,N-dimethyldekan-1-amid: LD50 (potkan): > 5.000 mg/kg
Vážné poškození očí/podráždění očí (králík):	dráždí (stanoveno výpočtovou metodou) Prothiokonazol: nedráždí (Data z EFSA a CLH reportu) N,N-dimethyldekan-1-amid: dráždí oči
Žíravost/dráždivost pro kůži (králík) :	Nedráždí (Leuschner, 1998) Prothiokonazol: nedráždí (Data z EFSA a CLH reportu) N,N-dimethyldekan-1-amid: dráždí kůži
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Nesenzibilizuje kůži (stanoveno výpočtovou metodou) Prothiokonazol: senzibilizace dýchacích cest je nepravděpodobná (data z CLH reportu), nesenzibilizuje kůži (Data z EFSA a CLH reportu)
Mutagenita v zárodečných buňkách	Prothiokonazol nemá genotoxický potenciál (Data z EFSA a CLH reportu) N,N-dimethyldekan-1-amid: podle výsledků studií není genotoxický (<i>in vitro</i>)
Karcinogenita	Prothiokonazol : karcinogenita nebyla prokázána z testů na potkanech a myších (Data z EFSA a CLH reportu) N,N-dimethyldekan-1-amid: není považovaný za karcinogenní (data z podobné formulace)
Toxicita pro reprodukci	Prothiokonazol : není klasifikovaný jako toxický pro reprodukci (Data z CLH reportu) N,N-dimethyldekan-1-amid: nezpůsobuje reprodukční toxicitu v testech na potkanech a myších (data z podobné formulace)



Bezpečnostní list PROTIOSTAR

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 29.11.2020

Datum revize: ---

Verze 1/29112020

strana: 7/10

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest (stanoveno výpočtovou metodou) Prothiokonazol: neklasifikovaný (data z CLH reportu) N,N-dimethyldekan-1-amid. Klasifikovaný
Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice	neklasifikován Prothiokonazol: neklasifikovaný (data z CLH reportu) N,N-dimethyldekan-1-amid: neklasifikován (data z podobné formulace)
Nebezpečnost při vdechnutí	dodavatel neuvádí
Další informace	dodavatel neuvádí

ODDÍL 12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	Přípravek: Oncorhynchus mykiss 7,45 Prothiokonazol: Oncorhynchus mykiss 1,83mg/l Lepomis macrochirus 4,59 mg/l Cyprinus carpio 6,91 mg /l (Data z EFSA a CLH reportu)
Bezobratlí EC50, 48 hod., Daphnia magna (mg/l)	Přípravek: 3,6 Prothiokonazol: 1,3 mg/l (Data z EFSA a CLH reportu)
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	Přípravek:Raphidocelis subcapitata 6,45 mg/l Prothiokonazol: Pseudokirchneriella subcapitata 2,18 mg/l (Data z EFSA a CLH reportu)
M-Faktor pro akutní toxicitu	10 (Data z CLH reportu)
Včely, LD50, 48 hod. (µg/jedinec)	Prothiokonazol: >200 (Apis mellifera, kontaktně) >710 (Apis mellifera, orálně) (Data z EFSA reportu)
Ptáci, LD50, (mg/kg těl.hm.)	Prothiokonazol: LD50 (Colinus virginianus > 2.000 mg/Kg těl.hm.) (Data z EFSA reportu)
Chronická toxicita - ryby	Prothiokonazol: NOEC (Oncorhynchus mykiss 0,308 mg/l (Data z EFSA reportu)
Chronická toxicita – Daphnia magna	Prothiokonazol: NOEC (Daphnia magna 0,56 mg/l (Data z EFSA reportu)
M-Faktor pro chronickou toxicitu	1 (Data z CLH reportu)
12.2. Perzistence a rozložitelnost	
Prothiokonazol: není lehko biologicky rozložitelný. (Data z CLH reportu) N,N-dimethyldekan-1-amid: rychle biologicky odbouratelný (data z podobné formulace)	
12.3. Bioakumulační potenciál	
Prothiokonazol: rozdělovací koeficient n-oktanol/voda log Pow: 2,0 při pH 7 Biokoncentrační faktor BCF 18,8 Nízký bioakumulační potenciál (Data z CLH reportu) N,N-dimethyldekan-1-amid: není bioakumulativní (data z podobné formulace)	
12.4. Mobilita v půdě	
Prothiokonazol: v půdě lehko mobilní (data z CLH reportu)	



Bezpečnostní list PROTIOSTAR

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 29.11.2020

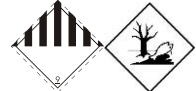
Datum revize: ---

Verze 1/29112020

strana: 8/10

N,N-dimethyldekan-1-amid: v půdě lehko mobilní (data z podobné formulace)
12.5. Výsledky posouzení PBTa vPvB
Prothiokonazol – není považovaný za PBT nebo vPvB látku.
N,N-dimethyldekan-1-amid - není považovaný za PBT nebo vPvB látku
12.6. Jiné nepříznivé účinky
Nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování
13.1. Metody nakládání s odpady
Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.
Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu. Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Stejným způsobem je nutné likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku. Prostředky užitě při odstraňování náhlého úniku jakož i nepoužitelné osobní ochranní pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1:5 vodou a beze zbytku vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. Použitá nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou. S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.
Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. O Katalogu odpadů) Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu	
Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	
Informace o přepravní klasifikaci	
14.1. UN číslo	UN3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje prothiokonazol 27%; N,N-dimethyldekan-1-amid >20%)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9, Jiné nebezpečné látky a předměty 
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano, látka ohrožuje životní prostředí Látka znečišťující moře
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému EMS: F-A, S-F
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	nevztahuje se

ODDÍL 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku	
15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	



Bezpečnostní list PROTIOSTAR

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 29.11.2020

Datum revize: ---

Verze 1/29112020

strana: 9/10

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 326/2012 Sb.
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní podmínky, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.
Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
Nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
Nařízení komise (EU) 2015/830 kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení a omezování chemických látek.
Zákon 350/2011 Sb. O chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16. Další informace

Seznam H-vět uvedených v oddíle 3:

H315: Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319: Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

LC50: Koncentrace škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů je rovna 50%

EC50: Statisticky odvozená koncentrace látky, u které se předpokládá, že způsobí určitý efekt (snížení měřené životní funkce, např. snížení růstu, změna chování apod.) u 50 % testovaných organismů dané populace za definovaných podmínek

LD50: Dávka škodlivé látky, kdy mortalita testovaných organismů je rovna 50%.

NOEC: Nejvyšší testovaná koncentrace látky, která nezpůsobila statisticky významný účinek v porovnání s kontrolou.

log Pow: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda je definován jako poměr rovnovážných koncentrací rozpuštěné látky ve dvoufázovém systému dvou omezeně mísitelných rozpouštědel - n-oktanol a voda.

PBT: látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB: látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní



Bezpečnostní list PROTIOSTAR

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 29.11.2020

Datum revize: ---

Verze 1/29112020

strana: 10/10

MARPOL: Mezinárodní úmluva o zamezení znečištění moří z lodí

IBC: velké nádoby pro volně ložené látky

STOT SE 3: toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Skin Irrit.2: dráždivost pro kůži

Eye Irrit. 2: dráždivost pro oči

Skin Sens. 1: senzibilizace kůže

Aquatic Acute 1: nebezpečný pro životní prostředí

Aquatic Chronic 1, 3: nebezpečný pro životní prostředí

Doporučená omezení použití:

Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.

Další informace

Pro profesionální použití!

Tento přípravek je registrovaný fungicid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou a návodem na použití.

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu dodavatele, ID: 01 ze dne 31.8.2020 a Rozhodnutí o povolení č.j.: UKZUZ 165297/2020

Datum vyhotovení Verze 1/29112020 29.11.2020

Datum revize: