

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

ProtioGUARD



Verze 1 Datum sestavení: 22/12/2022
Verze 5 (nahrazuje verzi 4) Datum revize: 19/02/2026

Strana 1 z 11
Datum tisku: 19/02/2026

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU.

1.1 Identifikátor výrobku.

Název výrobku: ProthioGUARD
Registrační číslo: 5880-13
Složení: Prothiokonazol 250 g/l (25 % hm.)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Zemědělský fungicid pro profesionální použití.

Nedoporučená použití:

Použití jiná, než doporučená.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Společnost: Albaugh Europe Sàrl
Adresa: World Trade Center Lausanne Avenue Gratta-Paille 2
1018 - Lausanne
Švýcarsko
Telefon: +41 21 799 9130
Fax: +41 21 799 9139
E-mail: msdn_valencia@albaugh.eu
Web: www.albaugh.com/emea

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: (tel. k dispozici 24 hodin)

Všeobecná fakultní nemocnice v Praze. Toxikologické informační středisko (TIS); Tel: +420 224 919 293 +420 224 915 402

Poradenství v případě lékařské pohotovosti, požárů a velkých úniků: +44 (0) 1235 239 670. 24 hodin denně. Všechny jazyky EU.

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Aquatic Acute 1 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Eye Irrit. 2 : Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Skin Irrit. 2 : Dráždí kůži.

2.2 Prvky označení.

Označeno v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008:

Symbody:



Signální slova:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

ProtioGUARD



Verze 1

Datum sestavení: 22/12/2022

Verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Datum revize: 19/02/2026

Strana 2 z 11

Datum tisku: 19/02/2026

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340 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.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním oprávněné osobě.

Další označení nebezpečnosti:

- EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Obsahuje:

N,N-dimethyldecan-1-amide

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

2.3 Další nebezpečnost.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako vPvB.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi volávajícími narušení endokrinního systému.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH.

3.1 Látky.

Neaplikuje.

3.2 Směsi.

Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, mají stanoveny expoziční limity Společenství na pracovišti, jsou klasifikovány jako PBT/vPvB nebo zařazeny na Kandidátském seznamu:

Identifikace	Název	Koncentrace (w/v)	(*)Klasifikace - Nařízení 1272/2008	
			Klasifikace	Specifický koncentrační limit a odhad akutní toxicity
Číslo CAS: 14433-76-2 Číslo ES: 238-405-1 Číslo registru: 01-2119485027-36-XXXX	N,N-dimethyldecan-1-amide	>= 50% < 75 %	Aquatic Chronic 3, H412 - Eye Irrit. 2, H319 - STOT SE 3, H335 - Skin Irrit. 2, H315	-
Index číslo: 613-337-00-9 Číslo CAS: 178928-70-6 Číslo ES: 605-841-2	prothiokonazol (ISO), 2-[2-(1-chlorcyklopropyl)-3-(2-chlorfenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazol3-thion	25%	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) - Aquatic Chronic 1, H410	-

(*) Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

4.1 Popis první pomoci.

Projevily-li se zdravotní potíže (dýchací potíže, kašel, nebo přetrvávající slzení, zarudnutí, pálení očí; nebo podráždění kůže – zarudnutí, svědění, pálení kůže nebo vyrážka apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

ProtioGUARD



Verze 1

Datum sestavení: 22/12/2022

Verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Datum revize: 19/02/2026

Strana 3 z 11

Datum tisku: 19/02/2026

Nadýchání.

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. Nebo dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Odložte kontaminovaný oděv. Zajistěte tělesný i duševní klid.

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.

Styk 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.

Požitií.

Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Příznaky a účinky uvedené v tomto oddíle se vztahují k náhodnému scénáři expozice.

Po vdechnutí:

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Kašel, bolest, tlak na hrudi, únava.

V případě kontaktu s pokožkou:

Dráždí kůži. Zánět, zarudnutí, podráždění, boule, puchýře.

V případě potřísnění očí:

Způsobuje vážné podráždění očí. Slzení, zarudnutí, bolest, neostře vidění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Pokud máte pochybnosti nebo přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí. Zakryjte postižené místo s suché sterilní obvaz. Chrání postižené místo před tlaku nebo tření.

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.

Výrobek nejví zvláštní rizika v případě požáru.

5.1 Hasiva.

Vhodná hasiva:

Hasicí prášek nebo CO₂. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozstříkované vodní paprsky.

Nevhodná hasiva:

Nehasit přímým proudem vody. V přítomnosti elektrického napětí, Nemůžeš použití vody nebo pěny jako hasiva.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

Zvláštní nebezpečí.

Expozice produktům hoření nebo rozkladu může být zdraví škodlivá.

5.3 Pokyny pro hasiče.

Chladíte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vezměte v potaz směr větru. Zabraňte úniku použitých hasiv do odvodňovacích kanálů, kanalizace a vodních toků. Zbytky produktů a hasicí prostředky, které mohou kontaminovat vodní prostředí.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teple, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

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

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

ProtioGUARD



Verze 1

Datum sestavení: 22/12/2022

Verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Datum revize: 19/02/2026

Strana 4 z 11

Datum tisku: 19/02/2026

Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Výrobek nebezpečný pro životní prostředí, v případě vylití, nebo pokud výrobek znečistí jezera, řeky či kanály je třeba informovat příslušné úřady v souladu s místními zákony. Vyvarovat se znečištění odtoků, povrchních či spodních vod, stejně tak jako půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Rozlitý materiál zachyťte a seberte pomocí inertního absorpčního materiálu (zemina, písek, vermikulit, křemelina apod.) a okamžitě očistěte oblast vhodným dekontaminačním prostředkem.

Odpad ukládejte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

Odpad ukládejte do uzavřených nádob vhodných k jeho likvidaci v souladu s místními a národními předpisy (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Pokyny ke kontrole expozice a opatření individuální ochrany viz bod 8.

Při odstraňování odpadku postupujte podle doporučení v bodě 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Osobní ochranné prostředky viz bod 8. Nikdy nepoužívejte tlak k vyprázdnění nádob, nejsou tlakovzdušné.

V místě aplikace by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dodržujte právní předpisy pro bezpečnost a hygienu na pracovišti.

Uchovávejte výrobek v nádobách z materiálu totožného s originálem.

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

Skladování: Skladujte v souladu s platnými předpisy a pokyny uvedenými na etiketě. Uchovávejte těsně uzavřené obaly při teplotě +5 °C až +30 °C, na suchém, chladném a dobře větraném místě, chráněném před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a mrazem. Nekuřte v prostoru skladování. Neskladujte v blízkosti silně oxidačních látek, kyselin a zásad. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů, krmiv a jejich obalů. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Otevřené obaly vždy pečlivě uzavírejte a skladujte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k úniku.

Klasifikace a prahová hodnota skladování podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III):

Kód	Popis	Kvalifikační množství (tuny) pro aplikaci	
		Požadavky na spodní úroveň	Požadavky na horní úroveň
E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1	100	200

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Použití vyhrazeno pro zemědělce a profesionální aplikátory.

Použití produktu uvedeného na štítku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

8.1 Kontrolní parametry.

Výrobek neobsahuje látky s limitními ekologickými hodnotami při profesionální expozici. Produkt neobsahuje látky s biologickými limitními hodnotami.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

ProtioGUARD



Verze 1

Datum sestavení: 22/12/2022

Verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Datum revize: 19/02/2026

Strana 5 z 11

Datum tisku: 19/02/2026

Úrovně koncentrace DNEL/DMEL:

Název	DNEL/DMEL	Typ	Hodnota
N,N-dimethyldecan-1-amide Číslo CAS: 14433-76-2 Číslo ES: 238-405-1	DNEL (Pracovníci)	Vdechnutí, Chronický, Systemické účinky	166,67 (mg/m ³)

DNEL: Odvozená koncentrace látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

8.2 Omezování expozice.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

A) OOPP při přípravě, plnění a čištění aplikačního zařízení:

Ochrana dýchacích orgánů: vždy při otvírání obalů a ředění přípravku: vhodný typ (filtrační) polomasky proti částicím nebo plynům a částicím, min. FFP2 (ČSN EN 149+A1 nebo ČSN EN 405+A1), případně polomaska/obličejová maska (ČSN EN 140; ČSN 136) s vhodnými

filtry v ostatních případech není nutná, je-li práce prováděna ve venkovních prostorách

Ochrana rukou: vhodná ochranná rukavice s piktogramem ochrana proti pesticidům (ČSN ISO 18889) nebo proti chemikáliím (ČSN EN ISO 374-1)

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný štít (ČSN EN ISO 16321-1)

Ochrana těla: ochranný oděv pro práci s pesticidy typu C2 nebo C3 (ČSN EN ISO 27065) nebo proti chemikáliím typu 3 nebo 4 (ČSN

EN 14605+A1)

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní/ochranná obuv (uzavřená, odolná proti průniku a absorpci vody – s ohledem na vykonávanou práci)

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

OOPP mohou být případně doplněny o další prostředky nad rámec výše uvedených podle podmínek při aplikaci.

B) OOPP při aplikaci postřikovačem polních plodin: Při vlastní aplikaci, když je pracovník dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče například typu 3 (podle ČSN EN 15695-1), tj. se systémy klimatizace a filtrace vzduchu – proti prachu a aerosolu, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Skupenství: Kapalina

Barva: žlutá

Zápach: Mírná charakteristika (OPPTS 830.6304)

Prahová hodnota zápachu: Není k dispozici

Bod tání: Není k dispozici

Bod tuhnutí: Není k dispozici

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Není k dispozici

Hořlavost: Nehořlavé

Dolní mezní hodnota výbušnosti: Není k dispozici

Horní mezní hodnota výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: 76 °C

Teplota samovznícení: 356 °C (EC A.15)

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: 5.79 (1%)

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpustnost: Není k dispozici

Rozpustnost ve vodě: Není k dispozici

Rozpustnost v tucích: Není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): Prothiokonazol: 2 při pH 7, 20 °C, N,N-dimethyldekan-1-amid: 3,44 (20 °C)

Tlak páry: Není k dispozici

Absolutní hustota: Není k dispozici

Relativní hustota: 1,000744 g/ml / 1,00925 (20°C) (CIPAC MT 3.2)

Relativní hustota páry: Není k dispozici

Charakteristiky částic: Není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

ProtioGUARD



Verze 1

Datum sestavení: 22/12/2022

Verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Datum revize: 19/02/2026

Strana 6 z 11

Datum tisku: 19/02/2026

9.2 Další informace.

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny:

Výbušné vlastnosti: Není výbušný.

Oxidující kapaliny:

Oxidační vlastnosti: Není hořlavý.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA.

10.1 Reaktivita.

Výrobek není nebezpečný z hlediska reaktivity.

10.2 Chemická stabilita.

Za doporučených podmínek pro manipulaci a skladování je stabilní (viz bod 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Výrobek nevykazuje možnosti nebezpečných reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vyhňte se jakékoliv nevhodné manipulaci.

10.5 Neslučitelné materiály.

Uchovávejte mimo oxidační činidla a silně kyselé nebo zásadité materiály, aby se zabránilo exotermické reakci.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Pokud je produkt používán v souladu s určeným použitím, nehrozí žádný rozklad.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

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

Opakovaný nebo déletrvající kontakt s přípravkem může způsobit odmaštění kůže, jež má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci přípravku kůží.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s očima může způsobit pálení, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění.

a) akutní toxicita;

250 g/l prothiokonazol

Orální LD50 Krysa > 2000 mg/kg (metoda výpočtu)

Dermální LD50 Krysa > 2000 mg/kg (metoda výpočtu)

Inhalace CL50 Krysa (prach/mlha - mg/l/4h) 6,37 mg/l/4h epm (metoda výpočtu)

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

b) žíravost/dráždivost pro kůži;

Klasifikovaný produkt:

Dráždicí kůži, Kategorie 2: Dráždí kůži.

c) vážné poškození očí / podráždění očí;

Klasifikovaný produkt:

Zrakové podráždění, Kategorie 2: Způsobuje vážné podráždění očí.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže;

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

f) karcinogenita;

Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

ProtioGUARD



Verze 1 Datum sestavení: 22/12/2022
Verze 5 (nahrazuje verzi 4) Datum revize: 19/02/2026

Strana 7 z 11
Datum tisku: 19/02/2026

g) toxicita pro reprodukci;
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;
Klasifikovaný produkt:
Toxicita v cílových orgánech po jednorázové expozici, Kategorie 3: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí.
Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na lidské zdraví.

Další informace

O jiných nepříznivých účincích na zdraví nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

12.1 Toxicita.

Prothiokonazol 250 g/l

Vodní organismy	EC50 (48h) Daphnia magna 2,8 mg produktu/Lnom ErC50 (72h) Pseudokirchneriella subcapitata 13,3 mg produktu/Lnom EyC50 (72h) Pseudokirchneriella subcapitata 2,9 mg produktu/Lnom
Včely	LD50 (48h, orálně) Apis mellifera =>71 µg a. s./včela LD50 (48h, kontakt) Apis mellifera =>200 µg/včela NOEC (56d) Eisenia fetida 9 259 mg produktu/kg bw

Prothiokonazol (pesticide manual):

Ptáci	LD50 Bobwhite quail >2000 mg/kg
Ryba	LC50 96h Rainbow trout 1.83 mg/l
Daphnia	LC50 48h 1.30 mg/l
Řasy	ErC50 96h Pseudokirchneriella subcapitata 2.18 mg/l
Včely	LD50 Ústní >71 µg / Včely LD50 Kontakt >200 µg / Včely
Červi	LC50 14d Eisenia fetida >1000 mg/kg půda

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Prothiokonazol (pesticide manual):

Hydrolytická stabilita DT50 120d (pH 4), >1 y (pH 7, 9) (50 °C)
Fotolytická stabilita ve vodném roztoku DT50 44.3 - 51.4 h.

12.3 Bioakumulační potenciál.

Informace o bioakumulaci obsažených látek.

Název	Bioakumulace			
	Log Pow	BCF	NOECs	Stupeň
N,N-dimethyldecán-1-amid Číslo CAS: 14433-76-2 Číslo ES: 238-405-1	3,44	-	-	Střední

Prothiokonazol (pesticide manual): Log kow 0.2 (pH 9); 2.0 (pH 7); 3.4 (pH 4)

12.4 Mobilita v půdě.

Prothiokonazol se rychle rozkládá na prothiokonazol-desthio a prothiokonazol-S-methyl. Mateřská sloučenina a metabolity vykazují nízký potenciál pro vyplavování nebo akumulaci. Pro prothiokonazol, prothiokonazol-desthio a prothiokonazol-S-methyl je DT50 v půdě (laborator 20 °C) 0,07–1,3 d, 7–34 d a 6–46 d; Koc 1765 ml/g, 523–625 ml/g a 1974–2995 ml/g. Prothiokonazol se rychle

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

ProtioGUARD



Verze 1

Datum sestavení: 22/12/2022

Verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Datum revize: 19/02/2026

Strana 8 z 11

Datum tisku: 19/02/2026

rozkládal ve vodních/sedimentových systémech za aerobních podmínek (DT50 pro celý systém 2–3 dny); hlavními metabolity jsou prothiokonazol-desthio a 1,2,4-triazol (detekovány ve vodní vrstvě) a prothiokonazol-S-methyl (v sedimentu).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici informace o hodnocení PBT a vPvB tohoto výrobku.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

Tento výrobek neobsahuje složky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinního systému s účinky na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky.

Na výrobek se nevztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/590 ze dne 7. února 2024 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Nejsou k dispozici informace o nepříznivých vlivech na životní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.

13.1 Metody nakládání s odpady.

Není dovoleno jeho vypouštění do kanalizace nebo vodních toků. S prázdnými nádobami a obaly je nutné zacházet a následně je zlikvidovat v souladu s platnými místními/vnitrostátními předpisy.

Dodržovat pokyny Směrnice 2008/98/EK o nakládání s odpady.

Klasifikace odpadu podle evropského katalogu odpadů:

02 ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRAĐNICTVÍ, AKVAKULTURY, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI, RYBOLOVU A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN

02 01 Odpady ze zemědělství, zahradnictví, akvakultury, lesnictví, myslivosti a rybolovu

02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Odpad klasifikovaný jako nebezpečný.

Likvidace obalů a zbytků:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo ke spálení ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou ve 2. stupni 1200–1400 °C a čištěním plyných zplodin. Případné nepoužitelné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU.

Převážet na základě norem ADR pro silniční přepravu, RID železniční, IMDG námořní a ICAO/ IATA pro leteckou přepravu.

Pozemní: Silniční přeprava: ADR, Železniční přeprava: RID.

Documentace pro přepravu: nákladní list a písemné pokyny.

Námořní: Lodní přeprava: IMDG.

Documentace pro přepravu: Palubní konosament.

Letecká: Přeprava letadlem: IATA/ICAO.

Documentace pro přepravu: Letecký konosament.

14.1 UN číslo nebo ID číslo.

UN číslo: UN3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu.

Název:

ADR/RID: UN 3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE PROTHIOKONAZOL), 9, PG III, (-)

IMDG: UN 3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE PROTHIOKONAZOL), 9, PG III

ICAO/IATA: UN 3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (OBSAHUJE PROTHIOKONAZOL), 9, PG III

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Třída: 9

14.4 Obalová skupina.

Obalová skupina: III

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

ProtioGUARD



Verze 1

Datum sestavení: 22/12/2022

Verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Datum revize: 19/02/2026

Strana 9 z 11

Datum tisku: 19/02/2026

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

Látka znečišťující moře: Ano



Nebezpečný pro životní prostředí

Lodní přeprava, Ems – Nouzové plány (F – Požár, S – Rozlití): F-A,S-F

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Vzor bezpečnostní značky: 9



Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Ustanovení o množstevní přepravě: Nepovolená množstevní přeprava v souladu s ADR.

Jednat podle bodu 6.

Omezené množství ADR: 5 L

Omezené množství IMDG: 5 L

Omezené množství ICAO: 30 kg B

Poznámka: Pokud je čisté množství na jeden nebo vnitřní obal menší nebo rovno 5 litrům (UN 3082) nebo 5 kg (UN 3077), je toto zboží osvobozeno od požadavků přepravního řádu v souladu se zvláštním ustanovením 375 ADR, předpisy pro silniční dopravu, oddíl 2.10.2.7 kódu IMDG pro námořní dopravu a zvláštní ustanovení A197 předpisů IATA pro leteckou dopravu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO.

IBC Code: IBC03

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH.

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

Produkt není dotčen Nařízením (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků.

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Předpisy EU

NAŘÍZENÍ Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh ao zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

NAŘÍZENÍ Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES ao změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

NAŘÍZENÍ Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), kterým se zřizuje Evropská agentura pro chemické látky, kterým se mění směrnice 1999/45/ES a zrušuje Nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES včetně dodatků.

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Nařízení předpisy/legislativa:

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

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

ProtioGUARD



Verze 1

Datum sestavení: 22/12/2022

Verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Datum revize: 19/02/2026

Strana 10 z 11

Datum tisku: 19/02/2026

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

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.

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

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Posouzení chemické bezpečnosti výrobku nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 3:

H315	Dráždí kůži.
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.

Klasifikační kódy:

Aquatic Acute 1: Akutní toxicita ve vodním prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 3
Eye Irrit. 2: Zrážkové podráždění, Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita v cílových orgánech po jednorázové expozici, Kategorie 3
Skin Irrit. 2: Dráždící kůži, Kategorie 2

Změny oproti předchozí verzi:

- Odstranění bezpečnostních pokynů / výstražných upozornění / piktogramů / varovných upozornění (ODDÍL 2.2).
- Změna hodnot fyzikálně-chemických vlastností (ODDÍL 9).
- Změna klasifikace nebezpečnosti (ODDÍL 11.1).

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost	Na základě údajů ze zkoušek
Nebezpečnost pro zdraví	Na základě údajů ze zkoušek
Nebezpečnost pro životní prostředí	Na základě údajů ze zkoušek

Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

Použité zkratky:

ADR:	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
AwSV:	Nařízení o zařízeních pro nakládání s látkami ohrožujícími jakost vody a o specializovaných závodech.
BCF:	Biokoncentrační (s účinkem na životní prostředí) faktor.
CEN:	Evropský výbor pro normalizaci.
DMEL:	Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2020/878)

ProtioGUARD



Verze 1 Datum sestavení: 22/12/2022

Verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Datum revize: 19/02/2026

Strana 11 z 11

Datum tisku: 19/02/2026

pokládáno za přijatelné riziko.
DNEL: Odvozená koncentrace látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.
EC50: Průměrná účinná koncentrace.
PPE: Vybavení pro osobní ochranu.
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
IMDG: Mezinárodní námořní ustanovení o přepravě nebezpečných materiálů.
LC50: Smrtelná koncentrace, 50%.
LD50: Smrtelná dávka, 50%.
NOEC: Bez zjevného účinku na životní prostředí.
RID: Omezení týkající se mezinárodní přepravy nebezpečných látek po železnici.
WGK: Třídy nebezpečnosti týkající se vody.

Důležité knižní reference a zdroje údajů:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nařízení (EU) 2020/878.

Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH).

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů EU i národních, v tomto ohledu jsou pracovní podmínky uživatele mimo naše znalosti a kontrolu. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny, bez předchozího písemného schválení. Je vždy povinností uživatele přijmout vhodná opatření pro dodržení požadavků stanovených v právních předpisech.