

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
podle Nařízení (EU) č. 2020/878



Obchodní název : ProtioStar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

ProtioStar

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Fungicidy pro ochranu rostlin

Nedoporučované použití

Nepoužívejte pro jiná než doporučená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Finchimica SpA

Silnice : Via Lazio, 13

Poštovní směrovací číslo/Místo : 25025 Manerbio

Telefon : (0039) 030938901

Telefax : (0039) 0309389201

Kontaktní osoba pro poskytování informací : MSDS@finchimica.it

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

(0039)030938901 (H. 7:30 - 17:00)

Toxikologické Informační Středisko.

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 2 ; Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 ; H335 - Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici : Kategorie 3 ; Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aquatic Chronic 1 ; H410 - Nebezpečnost pro vodní prostředí : Chronická 1 ; Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Bezpečnostní piktogramy



Vykřičník (GHS07) · Životní prostředí (GHS09)

Signální slovo

Varování

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2

Standardní věty o nebezpečnosti

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
podle Nařízení (EU) č. 2020/878



Obchodní název : Protiostar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s vnitrostátními právními předpisy.

Zvláštní předpisy pro označování pesticidů

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

2.3 Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria. Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

N,N-dimethyldecanamide ; REACH č. : 01-2119485027-36-0010 ; Č. ES : 238-405-1; Č. CAS : 14433-76-2

Váhový podíl : $\geq 50 - < 55$ %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Chronic 3 ; H412

PROTHIOCONAZOLE ; Č. ES : 605-841-2; Č. CAS : 178928-70-6

Váhový podíl : $\geq 25 - < 30$ %

Třídění 1272/2008 [CLP] : Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410 EUH208

Specifické koncent. limity : (M Chronic=1) • (M Acute=10)

Doplňující informace

Úplný text o nebezpečnosti a vět o nebezpečnosti EU viz ČÁST 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Ihned umýt: Voda Při reakci pokožky vyhledat lékaře. Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem. Postiženého vyvést z ohrožené zóny.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Osobě, která je v bezvědomí nebo u níž nastupují křeče, nikdy nic nepodávat ústy.

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
podle Nařízení (EU) č. 2020/878



Obchodní název : ProtioStar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádný

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasiva pěna odolná vůči alkoholu Oxid uhličitý (CO₂) Vodní opar

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou vznikat: Produkty pyrolýzy, toxický

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny. Odveďte osoby do bezpečí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Odveďte osoby do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány. Znečištěnou odpadní vodu jímat a zlikvidovat.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Pro čištění

Kontaminované plochy ihned uklidit: Voda Zachytit inertním absorbentem a zlikvidovat jako odpad vyžadující mimořádnou kontrolu. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zabránit prašení.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Likvidace: viz oddíl 13

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu

Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Nevdechujte prach.

Specifické požadavky nebo pravidla pro zacházení

Manipulujte opatrně - vyvarujte se nárazu, tření a úderu.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění

Chránit před UV zářením / sluneční světlo Vlhkost.

Požadavky na skladovací prostory a obaly

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
podle Nařízení (EU) č. 2020/878



Obchodní název : ProtioStar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

Používejte jen nádoby schválené pro konkrétní produkt.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Skladovat ve vzdálenosti nejméně 3 m od: Chemikálie/produkty, které spolu snadno reagují

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádný

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL/PNEC

DNEL/DMEL

N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2

Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	14,29 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	50 mg/m ³
Typ hraniční hodnoty :	DNEL Spotřebitel (systémový)
Expoziční cesta :	Orální
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	14,29 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Dermálně
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	23,81 mg/kg bw/day
Typ hraniční hodnoty :	DNEL zaměstnanec (systémový)
Expoziční cesta :	Vdechování
Četnost expozice :	Dlouhodobý
Limitní hodnota :	166,67 mg/m ³

PNEC

N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2

Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Sladká voda)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	0,028 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, přerušované uvolňování)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	0,077 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	0,0028 mg/l
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Vodní zdroje, Mořská voda)
Expoziční cesta :	Voda (Včetně čističky)
Limitní hodnota :	0,0335 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Sediment, sladká voda)
Limitní hodnota :	0,335 mg/kg dw
Typ hraniční hodnoty :	PNEC (Podlaha)
Expoziční cesta :	Podlaha
Limitní hodnota :	5,3 mg/kg dw

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
podle Nařízení (EU) č. 2020/878



Obchodní název : ProtioStar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

Typ hraniční hodnoty : PNEC (Čistička)
Limitní hodnota : 2,12 mg/l

8.2 Omezování expozice

Používat jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje

Brýle s boční ochranou EN 166

Ochrana pokožky

Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice EN ISO 374 Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.

Ochrana trupu

Kontaminované oděvy je nutné před opětovným použitím vyprat.

Ochrana dýchacích orgánů

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů. Třidu ochranného filtru je třeba bezpodmínečně přizpůsobit maximální koncentraci škodlivých látek (plyn/pára/aerosol/částice), které mohou vznikat při styku s produktem. Při překročení koncentrace musí být použit izolační dýchací přístroj!

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : Kapalný

Barva : světle žlutý

Zápach : charakteristický

Bezpečnostně-technické charakteristiky

Bod tání/bod tuhnutí :		Žádné údaje k dispozici		
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu :		Žádné údaje k dispozici		
Teplota rozkladu :		Žádné údaje k dispozici		
Liquid flammability		Nehořlavé		
Bod vzplanutí :		82	°C	
Teplota samovznícení :		362,6	°C	
Oxidační vlastnosti		Neoxidační činidlo		
Dolní mez výbušnosti :		Žádné údaje k dispozici		
Horní mez výbušnosti :		Žádné údaje k dispozici		
Tlak páry :	(50 °C)	Žádné údaje k dispozici		
Hustota :	(20 °C)	1,0051	g/mL	
Relativní hustota :	(20 °C)	Žádné údaje k dispozici		
Rozpustnost ve vodě :	(20 °C)	Žádné údaje k dispozici		
Rozpustnost		Nejsou k dispozici žádné údaje		
pH (aqueous 1%)		5 - 6		

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
podle Nařízení (EU) č. 2020/878



Obchodní název : ProtioStar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

log P O/W :			Žádné údaje k dispozici		
Doba vytékání :	(20 °C)	>	90	s	DIN pohárek 4 mm
Viscosity	(40 °C)		33	mPa.s	
Viskozita :	(20 °C)		86,18	mPa.s	
Kinematická viskozita :	(40 °C)		32,83	mm ² /s	
Cinematic viscosity (20°C; mm ² /s)	(20 °C)		85,74	mm ² /s	
Prahová hodnota zápachu :			Žádné údaje k dispozici		
Číslo odpařivosti :			Žádné údaje k dispozici		

Charakteristiky částic

Žádné informace nejsou k dispozici.

Hořlavé pevné látky : Žádné údaje k dispozici.

Hořlavé plyny : Žádné údaje k dispozici.

Výbušné vlastnosti : Není výbušný podle EU A.14.

9.2 Další informace

Žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek používání není tento materiál považován za reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhnete se vysoké teplotě a přímému slunečnímu světlu.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při používání předepsaným způsobem se nerozkládá. Produkty rozkladu v případě požáru: viz oddíl 5. Oxidy dusíku (NOx). Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý Oxidy síry. Chlorovodíkový plyn

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Akutní orální toxicita

Parametr : LD50 (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 2000 mg/kg bw
Metoda : OECD 420

Parametr : LD50 (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Expoziční cesta : Orální

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
podle Nařízení (EU) č. 2020/878



Obchodní název : ProtioStar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

Druh : Potkan
Účinná dávka : > 6200 mg/kg

Parametr : LD50 (Ethoxylated vegetable oil ; Č. CAS : 61791-12-6)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 401

Akutní dermální toxicita

Parametr : LD50 (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 5000 mg/kg bw
Metoda : OECD 402

Parametr : LD50 (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 2000 mg/kg

Parametr : LD50 (Ethoxylated vegetable oil ; Č. CAS : 61791-12-6)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 2000 mg/kg
Metoda : OECD 402

Akutní inhalační toxicita

Parametr : LD50 (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 3,55 mg/l
Doba expozice : 4 hour(s)
Metoda : OECD 403

Parametr : LC50 (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 4990 mg/m³
Doba expozice : 4 hour(s)

Korozivita

Žíravost/dráždivost pro kůži

Parametr : Žíravost/dráždivost pro kůži
Druh : Králík
Výsledek : Není dráždivý

Parametr : Žíravost/dráždivost pro kůži (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Druh : Králík
Výsledek : Dráždivé
Metoda : OECD 404

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
podle Nařízení (EU) č. 2020/878



Obchodní název : ProtioStar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

Parametr : Žíravost/dráždivost pro kůži (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Druh : Králík
Výsledek : Není dráždivý

Vážné poškození očí/podráždění očí

Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí
Druh : Králík
Výsledek : Dráždivé

Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Druh : Králík
Výsledek : Dráždivé
Metoda : OECD 405

Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Druh : Králík
Výsledek : Není dráždivý

Dráždění dýchacích cest

Parametr : Dráždění dýchacích cest
Výsledek : Dráždivé

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Senzibilizace pokožky

Parametr : Senzibilizace pokožky
Výsledek : Nesenzibilizující.

Parametr : Senzibilizace pokožky (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Druh : Morče
Výsledek : Nesenzibilizující.
Metoda : OECD 406

Parametr : Senzibilizace pokožky (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Výsledek : Nesenzibilizující.

Senzibilizace dýchacích cest

Parametr : Senzibilizace dýchacích cest (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Výsledek : Nesenzibilizující.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Karcinogenita

Parametr : Karcinogenita (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Výsledek : Negativní.

Parametr : Karcinogenita (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Výsledek : Negativní.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genová toxicita

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
podle Nařízení (EU) č. 2020/878



Obchodní název : ProtioStar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

Parametr : Genová toxicita (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Výsledek : Negativní.

Parametr : Genová toxicita (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Výsledek : Negativní.

Reprodukční toxicita

Možné nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost

Parametr : Možné nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Výsledek : Negativní.

Parametr : Možné nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Výsledek : Negativní.

Možné nepříznivé účinky na vývojovou toxicitu

Parametr : Možné nepříznivé účinky na vývojovou toxicitu (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Výsledek : Negativní.

Parametr : Možné nepříznivé účinky na vývojovou toxicitu (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Výsledek : Negativní.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT SE 1 a 2

Parametr : STOT SE 1 a 2 (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Výsledek : Pozitivní. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Parametr : STOT SE 1 a 2 (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Výsledek : Negativní.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

STOT RE 1 a 2

Parametr : STOT RE 1 a 2 (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Výsledek : Negativní.

Parametr : STOT RE 1 a 2 (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Výsledek : Negativní.

Nebezpečnost při vdechnutí

Žádné informace nejsou k dispozici.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
podle Nařízení (EU) č. 2020/878



Obchodní název : ProtioStar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

Akutní (krátkodobá) rybí toxicita

Parametr :	LC50
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Účinná dávka :	7,45 mg/l
Doba expozice :	96 hour(s)
Parametr :	LC50 (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Druh :	Danio rerio (Dánio pruhované)
Účinná dávka :	14,8 mg/l
Metoda :	OECD 203
Parametr :	LC50 (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Účinná dávka :	1,83 mg/l
Doba expozice :	96 hour(s)
Parametr :	LC50 (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Druh :	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Účinná dávka :	4,59 mg/l
Doba expozice :	96 hour(s)
Parametr :	LC50 (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Druh :	Cyprinus carpio (kapr)
Účinná dávka :	6,91 mg/l
Doba expozice :	96 hour(s)
Parametr :	LC50 (Ethoxylated vegetable oil ; Č. CAS : 61791-12-6)
Druh :	Danio rerio (Dánio pruhované)
Účinná dávka :	183 mg/l
Doba expozice :	96 hour(s)
Metoda :	OECD 203

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr :	NOEC (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Druh :	Danio rerio (Dánio pruhované)
Účinná dávka :	>= 0,71 mg/l
Doba expozice :	35 day(s)
Metoda :	OECD 210
Parametr :	NOEC (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Druh :	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Účinná dávka :	0,308 mg/l

Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

Parametr :	EC50
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Účinná dávka :	3,6 mg/l
Doba expozice :	48 hour(s)
Parametr :	LC50 (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Druh :	Daphnia magna (hrotnatka velká)
Účinná dávka :	7,7 mg/l

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
podle Nařízení (EU) č. 2020/878



Obchodní název : ProtioStar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

Doba expozice : 48 hour(s)

Parametr : EC50 (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Účinná dávka : 1,3 mg/l
Doba expozice : 48 hour(s)

Parametr : EC50 (Ethoxylated vegetable oil ; Č. CAS : 61791-12-6)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Doba expozice : 48 hour(s)
Metoda : OECD 202

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Parametr : EC10 (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Účinná dávka : 0,28 mg/l
Doba expozice : 21 day(s)
Metoda : OECD 211

Parametr : NOEC (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Účinná dávka : 0,56 mg/l

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : ErC50 (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Účinná dávka : 16,1 mg/l
Doba expozice : 72 hour(s)
Metoda : OECD 201

Parametr : ErC50 (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Účinná dávka : 4,2 mg/l
Doba expozice : 72 hour(s)
Metoda : OECD 201

Parametr : ErC50 (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Účinná dávka : 2,18 mg/l
Doba expozice : 72 hour(s)

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 (Ethoxylated vegetable oil ; Č. CAS : 61791-12-6)
Druh : Pseudomonas putida
Účinná dávka : > 1000 mg/l
Metoda : DIN 38412 / část 8

Terestrická toxicita

Působení na zemské mikroorganismy

Parametr : EC10 (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
podle Nařízení (EU) č. 2020/878



Obchodní název : ProtioStar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

Druh : Mikroorganismy vyskytující se v půdě
Účinná dávka : 530 mg/kg
Doba expozice : 28 day(s)
Metoda : OECD 216

Parametr : EC50 (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Druh : Mikroorganismy vyskytující se v půdě
Účinná dávka : 2290 mg/kg
Doba expozice : 28 day(s)
Metoda : OECD 216

Toxicita pro půdní makroorganismy s výjimkou členovců

Akutní toxicita pro žížaly

Parametr : LC50 (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Druh : Eisenia fetida
Účinná dávka : 1032,1 mg/kg
Doba expozice : 14 day(s)
Metoda : OECD 207

Chronická toxicita pro žížaly (reprodukce)

Parametr : NOEC
Druh : Eisenia fetida
Účinná dávka : = 2,5 mg/kg soil dw

Toxicita pro pozemní členovce

Toxicita hmyzu

Parametr : LD50
Druh : Apis mellifera (včela medonosná)
Hodnotící parametr : Kožní
Účinná dávka : > 100 µg/včela

Parametr : LD50
Druh : Apis mellifera (včela medonosná)
Hodnotící parametr : Orální
Účinná dávka : > 100 µg/včela

Parametr : LD50 (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Druh : Apis mellifera (včela medonosná)
Hodnotící parametr : Kožní
Účinná dávka : > 200 µg/včela

Parametr : LD50 (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Druh : Apis mellifera (včela medonosná)
Hodnotící parametr : Orální
Účinná dávka : > 71 µg/včela

Parametr : LD50 (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Druh : Eisenia fetida
Účinná dávka : > 1000 mg/l

Toxicita pro ptactvo

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
podle Nařízení (EU) č. 2020/878



Obchodní název : Protiostar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

Akutní a subchronická toxicita pro ptáky

Parametr : LD50 (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Druh : Colinus virginianus (křepel virginský)
Účinná dávka : > 2000 mg/kg bw

Čistička

Parametr : EC50 (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Inokulum : Aktivovaný kal
Účinná dávka : 212,3 mg/l
Doba expozice : 3 hour(s)
Metoda : OECD 209

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad

Parametr : Poločas rozpadu (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Druh : Hydrolýza
Odbourávání : 462 day(s)

Abiotický rozklad (Voda)

Hydrolýza

Parametr : Poločas rozpadu v půdě (N,N-dimethyldecanamide ; Č. CAS : 14433-76-2)
Odbourávání : 0,02 - 0,27 day(s)

Biologické odbourání

Parametr : Odběr ROU (Ethoxylated vegetable oil ; Č. CAS : 61791-12-6)
Odbourávání : 690 mg/g

Parametr : CPK - odběr (Ethoxylated vegetable oil ; Č. CAS : 61791-12-6)
Odbourávání : 2090 mg/g

12.3 Bioakumulační potenciál

Parametr : Biokoncentrační faktor (BCF) (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Hodnota : 18,8

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce

Parametr : Log KOW (PROTHIOCONAZOLE ; Č. CAS : 178928-70-6)
Účinná dávka : 2

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

podle Nařízení (EU) č. 2020/878

Obchodní název : Protiostar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

13.1 Metody nakládání s odpady

Směrnice 2008/98/ES (Rámcová směrnice o odpadech)

Po zamýšleném použití

Způsoby odstraňování

Likvidace musí být zpětně prokazatelná. V souladu s úředními předpisy odevzdat do spalovny nebezpečných odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINAK BLÍŽE NESPECIFIKOVANÁ (PROTHIOCONAZOLE)

Přeprava po moři (IMDG)

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINAK BLÍŽE NESPECIFIKOVANÁ (PROTHIOCONAZOLE)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINAK BLÍŽE NESPECIFIKOVANÁ (PROTHIOCONAZOLE)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 9
Klasifikační kód : M6
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90
Kód omezení pro tunely : -
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1 · ADR : - (SP 375 <= 5 l/kg)
Výstražný štítek :



Přeprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 9
Č. EmS : F-A / S-F
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1 · IMDG : - (SP 2.10.2.7 <= 5 l/kg)
Výstražný štítek : 9 / N

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 9
Zvláštní předpisy : E 1 · IATA : - (SP A197 <= 5 l/kg)
Výstražný štítek : 9 / N

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní přeprava (ADR/RID) : Ano

Přeprava po moři (IMDG) : Ano (P)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Žádný

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
podle Nařízení (EU) č. 2020/878



Obchodní název : ProtioStar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)
Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] podle Nařízení (EU) č. 2020/878 Nařízení (ES) č. 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu. NAŘÍZENÍ (ES) 850/2004 [nařízení o POP] Regulation (EC) No. 689/2008
Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek [Směrnice Seveso III]
Legislative Decree 81/2008 and subsequent amendments
Legislative Decree 152/2006 and subsequent amendments

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Upozornění na změny

Žádný

16.2 Zkratky a akronymy

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route
ASTM:	ASTM International, formerly known as American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EC50:	Effective Concentration 50
LC50:	Lethal Concentration 50
IC50:	Inhibitor Concentration 50
NOEL:	No Observed Effect Level
DNEL:	Derived No Effect Level
DMEL:	Derived Minimum Effect Level
CLP:	Classification, Labelling and Packaging
CSR:	Chemical Safety Report
LD50:	Lethal Dose 50
IATA:	International Air Transport Association
ICAO:	International Civil Aviation Organization
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses
STEL:	Short term exposure limit
TLV:	Threshold limit value
TWA:	Time Weighted Average
UE:	European Union
vPvB:	Very persistent very bioaccumulative
N.D.:	No data available.
N.A.:	Not applicable
VwVwS.:	Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)

16.3 Důležitá literatura a zdroje dat

Žádný

16.4 Klasifikace sloučeniny a použítá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žádné informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
podle Nařízení (EU) č. 2020/878



Obchodní název : ProtioStar
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

16.5 Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

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.

16.6 Instruktažní pokyny

Žádný

16.7 Dodatečné údaje

Žádný

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.
