



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : TIOCAN
Kód výrobku : 106135

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Fungicid
Nedoporučované způsoby použití : Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : HELM AG
Nordkanalstrasse 28
20097 Hamburg
Telefon : +49/4023750
Fax : +49/4023751845
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : SDB@HELMAG.COM


1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařské informace:
+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)
Při dopravních nehodách a v jiných naléhavých případech:
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Vodní prostředí, Kategorie 1

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost
pro vodní prostředí, Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



GHS07



GHS09

Signálním slovem

:

Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

:

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

Pokyny pro bezpečné
zacházení

:

Prevence:

P261 Zamezte vdechování par/ aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/
ochranné brýle.

Opatření:

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.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním oprávněné osobě

Nebezpečné složky které
musí být uvedeny na štítku

:

N,N-dimethyldecan-1-amid

Dodatečné označení

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



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Nevztahuje se

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
N,N-dimethyldecan-1-amid	14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - < 70
prothiokonazol	178928-70-6 613-337-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxická pro vodní prostředí): 1	>= 25 - < 30



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	:	Potřísněný oděv ihned odložte. Při příznacích alergie, zejména dýchacích cest, okamžitě zajistěte lékařskou pomoc. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
Při vdechnutí	:	Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.
Při styku s kůží	:	Při styku s kůží Oplachujte velkým množstvím vody.
Při styku s očima	:	Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. Chraňte nezraněné oko.
Při požití	:	Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	:	Žádná informace není k dispozici.
Rizika	:	Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření	:	Symptomatické ošetření.
----------	---	-------------------------

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	:	Alkoholu odolná pěna Hasicí prášek Oxid uhličitý (CO ₂) vodní sprcha
Nevhodná hasiva	:	Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty	:	Nebezpečné produkty spalování nejsou známy
---------------------	---	--



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

spalování

Při požáru se může uvolňovat:
Oxid uhličitý (CO₂)
Oxid uhelnatý
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy síry
Kyanovodík (HCN)

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí. Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zacházejte opatrně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.



TIOCAN

Verze 4.0 Datum revize: 06.12.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022

- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
- Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo pracovní prostory. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech.

Chraňte před teplem. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním světlem. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

- Pokyny pro skladování : Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.
- Doporučená skladovací teplota : 0 - 30 °C
- Obalový materiál : Vhodný materiál: plastové obaly z HDPE

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
N,N-dimethyldecan-1-amid	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	166,67 mg/m ³



TIOCAN

Verze 4.0 Datum revize: 06.12.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022

	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	23,81 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	50 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	14,29 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	14,29 mg/kg

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
N,N-dimethyldecan-1-amid	Sladká voda	0,028 mg/l
	Mořská voda	0,0028 mg/l
	Aqua intermittent	0,077 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,335 mg/kg hmotnosti sušiny
	Jiné životní prostředí	0,0335 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	5,3 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	2,12 mg/l
	Sekundární otrava: savec	12,71 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem
Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty
Zařízení musí splňovat požadavky EN166

Ochrana rukou
Poznámky : Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Materiál	:	Nitrilový kaučuk
Doba průniku	:	> 480 min
Tloušťka rukavic	:	> 0,4 mm
Ochrana kůže a těla	:	Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Preventivní ochrana pokožky
Ochrana dýchacích cest	:	Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.
Filtr typu	:	A (DIN EN 140)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	kapalný
Barva	:	hnědý, čirý
Zápach	:	mírný
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	> 100 °C Metoda: EEC A9



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	cca. 5,9 (20 °C) Koncentrace: 1 % Metoda: CIPAC MT 75.3
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	87 mPa.s (20 °C) Metoda: Směrnice OECD 114 pro testování
		23 mPa.s (40 °C) Metoda: Směrnice OECD 114 pro testování
Kinematická viskozita	:	86 mm ² /s (20 °C) Metoda: Směrnice OECD 114 pro testování
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	cca. 1,01 g/cm ³ (20 °C) Metoda: EEC A3
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic		
Velikost částic	:	Nevztahuje se

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	neoxidující
Samovznícení	:	241 °C Metoda: EEC A.15
Povrchové napětí	:	28,7 mN/m, 19,9 °C, Směrnice OECD 115 pro testování



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při predepsaném používání.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 3,551 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: Mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Zdroj: ECHA

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Poznámky: Zdroj: ECHA

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedráždí pokožku
Poznámky	: Analogicky k produktu podobného složení.

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek	: dráždivý
Testovaná látka	: CAS 67359-57-3
Poznámky	: Zdroj: ECHA

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Výrobek:

Druh	: Králík
Výsledek	: dráždící
Poznámky	: Analogicky k produktu podobného složení.

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Druh	: Králík
Metoda	: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek	: dráždivý
Poznámky	: Zdroj: ECHA

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Cesty expozice	: Kožní
Druh	: Morče
Metoda	: Směrnice OECD 406 pro testování



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Výsledek : nesenzibilizující
Poznámky : Analogicky k produktu podobného složení.

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1:

Cesty expozice : Kožní
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : nesenzibilizující
Poznámky : Zdroj: ECHA

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Genotoxicitě in vitro : Testovací systém: Salmonella typhimurium
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Zdroj: ECHA

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Účinky na vývoj plodu : Druh: Potkan
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Zdroj: ECHA
Srovnávací látka: CAS 67359-57-3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Druh	: Psi
Způsob provedení	: Orálně
Metoda	: Směrnice OECD 409 pro testování
Testovaná látka	: CAS 67359-57-3
Hodnocení	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky	: Zdroj: ECHA

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení	: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
-----------	---

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Toxicita pro ryby	: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 14,8 mg/l Doba expozice: 96 h Testovaná látka: CAS 67359-57-3 Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování Poznámky: Zdroj: ECHA
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 7,7 mg/l Doba expozice: 48 h Testovaná látka: CAS 67359-57-3 Metoda: EPA OTS 797.1300 Poznámky: Zdroj: ECHA
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 16,06 mg/l Doba expozice: 72 h



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Testovaná látka: CAS 67359-57-3
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 212,3 mg/l
Doba expozice: 3 h
Testovaná látka: CAS 67359-57-3
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: \geq 0,71 mg/l
Doba expozice: 35 d
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

prothiokonazol (ISO), CAS: 178928-70-6

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 60,15 %
Souvisí s: aerobní
Doba expozice: 11 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 462 d (25 °C)
pH: 7
Hydrolyza: cca.
Metoda: EPA N 161-1
Poznámky: Hydrolyza
Zdroj: ECHA

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 3,44



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

oktanol/voda	Metoda: QSAR Poznámky: Zdroj: ECHA
--------------	---------------------------------------

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

N,N-dimethyldecan-1-amid, CAS: 14433-76-2, EINECS: 238-405-1

Distribuce mezi složkami životního prostředí	: Koc: 2,72 Metoda: Směrnice OECD 106 pro testování Poznámky: Zdroj: ECHA
---	---

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení	: Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
-----------	---

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení	: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
-----------	---

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Osud a chování v životním prostředí	: Zabránit úniku produktu do vody nebo do kanalizace a neskladovat jej na veřejných skládkách.
-------------------------------------	--

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: V souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů. Zamezte vypouštění do kanalizace nebo povrchových vod.
Znečištěné obaly	: Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: UN 3082
ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (prothiokonazol)
ADR	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (prothiokonazol)
RID	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (prothiokonazol)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole)
IATA	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

14.4 Obalová skupina

ADN	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9



TIOCAN

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 28.04.2022
4.0	06.12.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.11.2020
		106135	Datum vytištění: 23.12.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

ADR

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)

RID

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous Dangerous Goods

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 964
Pokyny pro balení (LQ)	: Y964
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

ADR

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

RID

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

IMDG

Látka znečišťující moře	: ano
-------------------------	-------

IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Neuveden v seznamu
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Neuveden v seznamu
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	:	Neuveden v seznamu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Neuveden v seznamu
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.	E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jiné předpisy:

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.

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

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.



TIOCAN

Verze 4.0	Datum revize: 06.12.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 28.04.2022 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 23.12.2022
--------------	-----------------------------	---	--

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.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	: Nesouhlasí se seznamem
TSCA	: Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AIIC	: Nesouhlasí se seznamem
DSL	: Tento produkt obsahuje jednu nebo několik složek neuvedených v kanadských seznamech DSL nebo NDSSL.
ENCS	: Nesouhlasí se seznamem
ISHL	: Nesouhlasí se seznamem
KECI	: Nesouhlasí se seznamem
PICCS	: Nesouhlasí se seznamem
IECSC	: Nesouhlasí se seznamem
NZloC	: Nesouhlasí se seznamem
TECI	: Nesouhlasí se seznamem



TIOCAN

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 28.04.2022
4.0	06.12.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.11.2020
		106135	Datum vytištění: 23.12.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Další informace : Bezpečnostní list podle nařízení ES č. 2020/787

Klasifikace směsi:

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Výpočetní metoda

Oddělení vydávající Bezpečnostní list: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de. Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

CZ / CS