



TIOCAN

Verze 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : TIOCAN
Kód výrobku : 000000000000106135

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)
Při dopravních nehodách a v jiných naléhavých případech:
+44 (0) 1235 239 670 (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 vodní prostředí, Kategorie 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost H411: Toxický pro vodní organismy, s



TIOCAN

Verze 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022
Kraj: CZ
Jazyk: CS

pro vodní prostředí, Kategorie 2

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. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
Doplňkové údaje o nebezpečí	:	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.	
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Prevence: P261 Zamezte vdechování par/ aerosolů. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle. Opatření: P391 Uniklý produkt seberte. 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. Odstranění: P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním oprávněné osobě	

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
N,N-dimethyldecan-1-amid

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.



TIOCAN

Verze 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022
Kraj: CZ
Jazyk: CS

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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 Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - < 70
prothiokonazol	178928-70-6 - -	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 25 - < 30

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

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.



TIOCAN

Verze 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022
Kraj: CZ
Jazyk: CS

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.

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 (CO₂)
vodní sprcha

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

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 pro hasiče : 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.



TIOCAN

Verze 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022
Kraj: CZ
Jazyk: CS

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.

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.



TIOCAN

Verze 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022
Kraj: CZ
Jazyk: CS

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
	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



TIOCAN

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 22.11.2021
2.0	18.01.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.11.2020
		000000000000106135	Datum vytištění: 19.01.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

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.

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



TIOCAN

Verze 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022
Kraj: CZ
Jazyk: CS

Forma	:	kapalný
Barva	:	hnědý, čirý
Zápach	:	mírný
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	cca. 5,9 (20 °C) Koncentrace: 1 % Metoda: CIPAC MT 75.3
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	> 100 °C Metoda: EEC A9
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	cca. 1,01 g/cm ³ (20 °C) Metoda: EEC A3
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
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
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



TIOCAN

Verze 2.0	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Kraj: CZ Jazyk: CS	Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Kinematická viskozita	:	86 mm ² /s (20 °C) Metoda: Směrnice OECD 114 pro testování
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	neoxidující
Povrchové napětí	:	28,7 mN/m, 19,9 °C, Směrnice OECD 115 pro testování
Velikost částic	:	Nevztahuje se
Samovznícení	:	241 °C Metoda: EEC A.15

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

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 toxikologických účincích

Akutní toxicita

Výrobek:



TIOCAN

Verze 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022
Kraj: CZ
Jazyk: CS

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.500 mg/kg
Testovaná látka: Analogicky k produktu podobného složení.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Testovaná látka: Analogicky k produktu podobného složení.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 4.000 mg/kg
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

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
Poznámky: Zdroj: ECHA

Žiravost/dráždivost pro kůži

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



TIOCAN

Verze 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : dráždiví
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

Výrobek:

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

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



TIOCAN

Verze 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022
Kraj: CZ
Jazyk: CS

Toxicita pro reprodukci

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 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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,02 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,9 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 12,7 mg/l
Doba expozice: 72 h
Poznámky: Analogicky k produktu podobného složení.

EC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,046 mg/l
Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: CAS 178928-70-6

NOEC (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,0073 mg/l



TIOCAN

Verze 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022
Kraj: CZ
Jazyk: CS

Doba expozice: 72 h
Testovaná látka: CAS 178928-70-6

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
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

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



TIOCAN

Verze 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022 Kraj: CZ Jazyk: CS

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-
oktanol/voda : log Pow: 3,44
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 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 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022

výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN 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
ADR
Obalová skupina : III



TIOCAN

Verze 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022

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

IATA (Cestující)

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

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

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



TIOCAN

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 22.11.2021
2.0	18.01.2022	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 05.11.2020
		000000000000106135	Datum vytištění: 19.01.2022
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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 - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Neuveden v seznamu podléhajících povolení (článek 59).
- REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Neuveden v seznamu
- Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují : Neuveden v seznamu ozonovou vrstvu
- Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Neuveden v seznamu znečišťujících látkách (přepracované znění)
- REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání : Je třeba zvážit omezující podmínky některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů : pro následující položky: (Příloha XVII) Číslo na seznamu 3

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.

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,



TIOCAN

Verze 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022
Kraj: CZ
Jazyk: CS

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.
Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES
Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.
Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.
Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Plný text H-prohlášení

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.

Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Irrit. : Podráždění očí
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina 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



TIOCAN

Verze 2.0 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000106135 Datum posledního vydání: 22.11.2021 Datum prvního vydání: 05.11.2020 Datum vytištění: 19.01.2022 Kraj: CZ Jazyk: CS

chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; 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

Klasifikace směsi:

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

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