

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



Obchodní název : Metfin
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

Metsuko

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]

Flam. Liq. 3 ; H226 - Hořlavé kapaliny : Kategorie 3 ; Hořlavá kapalina a páry.

Acute Tox. 4 ; H332 - Akutní toxicita (inhalativní) : Kategorie 4 ; Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Žíravost/dráždivost pro kůži : Kategorie 2 ; Dráždí kůži.

Eye Dam. 1 ; H318 - Vážné poškození očí/podráždění očí : Kategorie 1 ; Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1 ; H317 - Senzibilizace pokožky : Kategorie 1 ; Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Repr. 2 ; H361d - Reprodukční toxicita : Kategorie 2 ; Podezření na poškození plodu v těle matky.

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

Asp. Tox. 1 ; H304 - Nebezpečnost při vdechnutí : Kategorie 1 ; Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aquatic Acute 1 ; H400 - Nebezpečnost pro vodní prostředí : Akutně 1 ; Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

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

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

Verze : 2.0.0



Plamen (GHS02) · Korozivita (GHS05) · Vykřičník (GHS07) · Nebezpečnost pro zdraví (GHS08) · Životní prostředí (GHS09)

Signální slovo

Nebezpečí

Komponenty indikující nebezpečí k etiketování

Alkohol C9-11 ethoxylert ; Č. CAS : 68439-46-3
Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; Č. CAS : 64741-65-7
Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6
2-METHYLBUTAN-1-OL ; Č. CAS : 137-32-6

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P338 Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
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.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte difuzní proud vody, hasicího prášku, pěny nebo oxidu uhličitého.

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 nečlověké organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

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



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

Verze : 2.0.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Alkohol C9-11 ethoxyliert ; Č. ES : 614-482-0; Č. CAS : 68439-46-3

Váhový podíl : $\geq 40 - < 45 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; REACH č. : 01-2119471991-29-0001 ; Č. ES : 923-037-2; Č. CAS : 64741-65-7

Váhový podíl : $\geq 20 - < 25 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 Aquatic Chronic 2 ; H411 EUH066

1-PENTANOL ; Č. ES : 200-752-1; Č. CAS : 71-41-0

Váhový podíl : $\geq 15 - < 20 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335

Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6

Váhový podíl : $\geq 5 - < 10 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Repr. 2 ; H361d Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Chronic 2 ; H411

2-METHYLBUTAN-1-OL ; Č. ES : 205-289-9; Č. CAS : 137-32-6

Váhový podíl : $\geq 5 - < 10 \%$

Třídění 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Irrit. 2 ; H315 STOT SE 3 ; H335

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. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. 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

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

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. Odved'te osoby do bezpečí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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



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

Verze : 2.0.0

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

Shromážďovat 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 prášení. Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Likvidace: viz oddíl 13 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8 Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při nedostatečném větrání a/nebo používáním mohou vznikat výbušné / vysoce hořlavé směsi.

Bezpečnostní opatření

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Opatření zabráňující vzniku aerosolu a prachu

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. 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. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

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

Technická opatření a podmínky uskladnění

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chránit před UV zářením / slunečním světlem Vlhkost.

Požadavky na skladovací prostory a obaly

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

Toleranční meze na pracovišti

1-PENTANOL ; Č. CAS : 71-41-0

Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 900 (D)

Limitní hodnota : 20 ppm / 73 mg/m³

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

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

Verze : 2.0.0

Horní hranice : 2(I)
Poznámka : Y
Verze : 02/07/2021
2-METHYLBUTAN-1-OL ; Č. CAS : 137-32-6
Typ limitní hodnoty (země původu) : TRGS 900 (D)
Limitní hodnota : 20 ppm / 73 mg/m³
Horní hranice : 2(I)
Poznámka : Y
Verze : 02/07/2021

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

Plný ochranný oděv 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. Filtrační přístroj částic (EN 143). Třídu 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 : from yellow to colourless

Zápach : charakteristický

Bezpečnostně-technické charakteristiky

| | | | | | |
|---|-----------|-----|-------------------------|------|--|
| Bod tání/bod tuhnutí : | | < | 30 | °C | |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : | | cca | 172 - 185 | °C | |
| Teplota rozkladu : | | | Žádné údaje k dispozici | | |
| Liquid flammability | | | Zápalný | | |
| Bod vzplanutí : | | | 45 | °C | |
| Teplota samovznícení : | | | 318 | °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) | | 0,9047 | g/mL | |

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

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

Verze : 2.0.0

| | | | | | |
|--|-----------|---|-------------------------|--------------------|------------------|
| Relativní hustota : | (20 °C) | | Žádné údaje k dispozici | | |
| Rozpustnost ve vodě | | | Emulgovatelné | | |
| hodnota pH : | | | 7,8 | | |
| pH (aqueous 1%) | | | 5,4 | | |
| log P O/W : | | | nelze použít | | |
| Doba vytékání : | (20 °C) | > | 90 | s | DIN pohárek 4 mm |
| Viscosity | (40 °C) | | 10,27 | mPa.s | |
| Viskozita : | (20 °C) | | 16,87 | mPa.s | |
| Kinematická viskozita : | (40 °C) | | 11,35 | mm ² /s | |
| Cinematic viscosity (20°C; mm ² /s) | (20 °C) | | 18,64 | 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. Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

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. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. elektrostatický výboj Další informace týkající se správného skladování: viz oddíl 7.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselina, koncentrovaný. Zásady (louhy). Oxidační činidlo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Akutní orální toxicita

Parametr : LD50
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 : Metfin
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

Druh : Potkan
Účinná dávka : 2601 mg/kg
Metoda : OECD 401

Parametr : LD50 (Alkohol C9-11 ethoxyliert ; Č. CAS : 68439-46-3)
Expoziční cesta : Orální
Účinná dávka : 300 - 2000 mg/kg

Parametr : LD50 (Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; Č. CAS : 64741-65-7)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 5000 mg/kg

Parametr : LD50 (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 595 mg/kg bw

Parametr : LD50 (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Myš
Účinná dávka : 410 mg/kg bw

Parametr : LD50 (3-METHYLBUTAN-1-OL ; Č. CAS : 123-51-3)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Potkan
Účinná dávka : 1300 mg/kg

Akutní dermální toxicita

Parametr : LD50
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 4000 mg/kg
Metoda : OECD 402

Parametr : LD50 (Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; Č. CAS : 64741-65-7)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Králík
Účinná dávka : > 5000 mg/kg

Parametr : LD50 (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Expoziční cesta : Dermálně
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

Parametr : LC50
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 5,3 mg/l
Doba expozice : 4 hour(s)
Metoda : OECD 403

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



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

Verze : 2.0.0

Parametr : LC50 (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Expoziční cesta : Vdechování
Druh : Potkan
Účinná dávka : > 5,6 mg/l

Korozivita

Žíravost/dráždivost pro kůži

Parametr : Žíravost/dráždivost pro kůži
Druh : Králík
Výsledek : Dráždivé
Metoda : OECD 404

Parametr : Žíravost/dráždivost pro kůži (Alkohol C9-11 ethoxyliert ; Č. CAS : 68439-46-3)
Výsledek : Není dráždivý

Parametr : Žíravost/dráždivost pro kůži (Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; Č. CAS : 64741-65-7)

Parametr : Žíravost/dráždivost pro kůži (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Výsledek : Není dráždivý

Vážné poškození očí/podráždění očí

Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí
Druh : Králík
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí
Metoda : OECD 405

Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (Alkohol C9-11 ethoxyliert ; Č. CAS : 68439-46-3)
Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí

Parametr : Vážné poškození očí/podráždění očí (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Výsledek : Není dráždivý

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Senzibilizace pokožky

Parametr : Senzibilizace pokožky
Druh : Morče
Výsledek : Vyvolávající přecitlivělost.

Parametr : Senzibilizace pokožky (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Výsledek : Nesenzibilizující.

CRM účinky (karcinogenita, mutagenita, reprodukční toxicita)

Karcinogenita

Parametr : Karcinogenita (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Druh : Myš
Výsledek : Pozitivní.

Parametr : Karcinogenita (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)

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



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

Verze : 2.0.0

Druh : Potkan
Výsledek : Negativní.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genová toxicita

Parametr : Genová toxicita (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Expoziční cesta : Mutagenita in vitro
Výsledek : Pozitivní.

Parametr : Genová toxicita (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Expoziční cesta : Mutagenita in vivo
Výsledek : Negativní.

Reprodukční toxicita

Možné nepříznivé účinky na vývojovou toxicitu

Parametr : Možné nepříznivé účinky na vývojovou toxicitu (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Výsledek : Pozitivní.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT SE 1 a 2

Parametr : STOT SE 1 a 2 (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Expoziční cesta : Orální
Výsledek : Pozitivní.

Parametr : STOT SE 1 a 2 (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Expoziční cesta : Dermálně
Výsledek : Nejsou stanoveny.

Parametr : STOT SE 1 a 2 (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Expoziční cesta : Inhalativní
Výsledek : Nejsou stanoveny.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

STOT RE 1 a 2

Parametr : STOT RE 1 a 2 (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Expoziční cesta : Orální
Druh : Myš
Výsledek : Pozitivní.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

Akutní (krátkodobá) rybí 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 : Metfin
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023

Verze : 2.0.0

Parametr : LC50
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Účinná dávka : 15 mg/l
Doba expozice : 96 hour(s)

Parametr : LC50 (Alkohol C9-11 ethoxyliert ; Č. CAS : 68439-46-3)
Druh : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita
Účinná dávka : 1 - 10 mg/l

Parametr : LC50 (Alkohol C9-11 ethoxyliert ; Č. CAS : 68439-46-3)
Druh : Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše
Účinná dávka : 1 - 10 mg/l

Parametr : LC50 (Alkohol C9-11 ethoxyliert ; Č. CAS : 68439-46-3)
Druh : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie
Účinná dávka : 1 - 10 mg/l

Parametr : Akutní (krátkodobá) rybí toxicita (Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; Č. CAS : 64741-65-7)
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Účinná dávka : > 1000 mg/l

Parametr : LC50 (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Druh : Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)
Účinná dávka : 2,1 mg/l
Doba expozice : 72 h

Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb

Parametr : NOEC (Alkohol C9-11 ethoxyliert ; Č. CAS : 68439-46-3)
Druh : Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb
Účinná dávka : 1 - 10 mg/l

Parametr : NOEC (Alkohol C9-11 ethoxyliert ; Č. CAS : 68439-46-3)
Druh : Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé
Účinná dávka : 1 - 10 mg/l

Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše

Parametr : EC50
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Účinná dávka : 0,365 mg/l
Doba expozice : 48 hour(s)

Parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro koryše (Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; Č. CAS : 64741-65-7)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Účinná dávka : > 1000 mg/l

Parametr : EC50 (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Účinná dávka : 3,6 - 4,4 mg/l
Doba expozice : 48 h

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



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

Verze : 2.0.0

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé

Parametr : Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé (Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; Č. CAS : 64741-65-7)
Druh : Daphnia magna (hrotnatka velká)
Účinná dávka : <= 1 mg/l

Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie

Parametr : EC50
Druh : Selenastrum capricornutum
Účinná dávka : 8,38 mg/l
Doba expozice : 72 hour(s)
Metoda : OECD 201

Parametr : Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie (Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; Č. CAS : 64741-65-7)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Účinná dávka : > 1000 mg/l

Parametr : EC50 (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Druh : Pseudokirchneriella subcapitata
Účinná dávka : 1,7 mg/l
Doba expozice : 72 h

Toxicita pro mikroorganismy

Parametr : EC50 (Alkohol C9-11 ethoxyliert ; Č. CAS : 68439-46-3)
Druh : Toxicita pro mikroorganismy
Účinná dávka : > 100 mg/l

Parametr : Toxicita pro mikroorganismy (Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; Č. CAS : 64741-65-7)
Druh : Pseudomonas putida
Účinná dávka : > 2 mg/l

Parametr : EC50 (Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics ; Č. CAS : 64741-65-7)
Druh : Pseudomonas putida
Účinná dávka : > 100 mg/l

Terestrická toxicita

Toxicita pro pozemní členovce

Toxicita hmyzu

Parametr : LD50 (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Druh : Apis mellifera (včela medonosná)
Hodnotící parametr : Orální
Účinná dávka : 85 µg/včela
Doba expozice : 72 hour(s)

Parametr : LD50 (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Druh : Apis mellifera (včela medonosná)
Hodnotící parametr : Kožní
Účinná dávka : > 100 µg/včela
Doba expozice : 96 hour(s)

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



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

Verze : 2.0.0

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Parametr : Biokoncentrační faktor (BCF) (Metconazole ; Č. CAS : 125116-23-6)
Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)
Hodnota : 51 - 80

12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

13.1 Metody nakládání s odpady

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

Po zamýšleném použití

Způsoby odstraňování

Recyklovat v souladu s úředními předpisy. Likvidace musí být zpětně prokazatelná. Likvidace podle úředních předpisů. V souladu s úředními předpisy odevzdat do spalovny nebezpečných odpadů. Nekontaminované obaly se musí znovu použít nebo recyklovat. Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity. Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics · 2-METHYLBUTAN-1-OL)

Přeprava po moři (IMDG)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics · 2-METHYLBUTAN-1-OL)

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C 10-C12, isoalkanes, < 2% aromatics · 2-METHYLBUTAN-1-OL)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída(y) : 3
Klasifikační kód : F1
Číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 30
Kód omezení pro tunely : D/E
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1 · ADR : - (≤ 5 l ; 2.2.3.1.5 + N)

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

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

Verze : 2.0.0

Výstražný štítek :



3 / N

Přeprava po moři (IMDG)

Třída(y) : 3
Č. EmS : F-E / S-E
Zvláštní předpisy : LQ 5 I · E 1
Výstražný štítek : 3 / N

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Třída(y) : 3
Zvláštní předpisy : E 1
Výstražný štítek : 3

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

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

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

Obchodní název : Metfin
Datum revize : 31/01/2023
Datum tisku : 31/01/2023
Verze : 2.0.0

| | |
|--------------|--|
| 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 concernent 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 použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

| | |
|--------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

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.