

**Bezpečnostní list  
podle 2020/878**

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 13.01.2023

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**· **1.1 Identifikátor výrobku**· **Obchodní označení: JAMOTO**· **Číslo výrobku: 5756-19-CZ**· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**· **Oblast použití Zemědělské využití**· **Použití látky / přípravku Zemědělský fungicid**· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Gowan Crop Protection Limited  
Highlands House Basingstoke Road  
Spencers Wood  
Reading  
Berkshire  
England  
RG7 1NT  
Tel +44 0 1582 280390

· **Obor poskytující informace: sds@gowanco.com**· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Chemtrec Emergency Telefon 24 - Hodiny: Praha +420 228 880 039  
Mimo Prahu: +1 703 527-3887

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008****GHS09 životní prostředí***Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*· **2.2 Prvky označení**· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.· **Výstražné symboly nebezpečnosti****GHS09**· **Signální slovo** *odpadá*· **Standardní věty o nebezpečnosti***H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*· **Pokyny pro bezpečné zacházení***P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.**P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.**P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.**P391 Uniklý produkt seberte.*

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list podle 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: JAMOTO**

(pokračování strany 1)

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Další údaje:**

EUH401 Abyste předešli rizikům pro lidské zdraví a životní prostředí, dodržujte návod k použití.

SP1 Neznečišťujte vodu produktem ani jeho nádobou.

Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci odtokem z hospodářských dvorů a silnic.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 112281-77-3 ELINCS: 407-760-6 Indexové číslo: 613-174-00-3	Tetraconazole ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	>10-<25%
CAS: 577-11-7 EINECS: 209-406-4 RTECS: WN 0525000	Docosate sodium ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	>2,5-<10%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

· **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

· **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Příznaky intoxikace:

Neexistují žádné informace o případech otravy u lidí

U laboratorních zvířat jsou příznaky otravy nespecifické: břišní, boční nebo shrbená poloha, huňatá srst.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Neexistuje žádné specifické antidotum.

Léčba:

Terapie: symptomatická.

Obráťte se na Poison Control Center.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky.

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list podle 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: JAMOTO

(pokračování strany 2)

- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření, které při vysokých teplotách mohou obsahovat toxické látky jako CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, HCl (kyselina chlorovodíková) a HF (kyselina fluorovodíková) při vysokých teplotách.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
  - **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Není nutné.
  - **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**  
Nesmí být prováděna žádná činnost, která by mohla způsobit osobní riziko, nebo bez řádného školení. Evakuujte okolní oblasti. Zabraňte vstupu nepříbuzných nebo nechráněných osob. Nedotýkejte se a nechodte po rozsypaném materiálu. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud není ventilace dostatečná, používejte vhodný dýchací přístroj. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky a dodržujte ochranná opatření v části 7 a 8. Vyhodnoťte konzultanta technického odborníka.
  - **Pro pracovníky zasahující v případě nouze**  
Pokud řízení úniku vyžaduje použití speciálního oblečení, zvažte všechny informace v části 8 týkající se vhodných a nevhodných materiálů.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Případně průlezy v oblasti přípravy nebo aplikace směsi zakryjte. Pro ochranu vodních živočichů dodržujte neošetřenou bezpečnostní pásku zajišťující vzdálenost od útvarů povrchových vod podle dodatečných požadavků na etiketě.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Zředit velkým množstvím vody.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Sebrat s materiály, vázicemi kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Po každém použití si umyjte ruce.  
Před opětovným použitím odstraňte a vyperte kontaminovaný oděv.  
Před vstupem do jídelních prostor je nutné vyměnit kontaminovaný oděv.
  - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
  - **Pokyny pro skladování:**
    - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
    - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
    - **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list podle 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: JAMOTO

(pokračování strany 3)

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### · 8.1 Kontrolní parametry

#### · Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### · 8.2 Omezování expozice

#### · Vhodné technické kontroly

Limity expozice DNEL:

di-(2-ethylesyl)sulfosukcinát sodný

DNEL Dlouhodobé (opakované) kožní:

31,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den pracovníků

DNEL Dlouhodobá (opakovaná) inhalace:

44,1 mg/m<sup>3</sup> pracovníků

DNEL Dlouhodobé, kožní:

18,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den Běžná populace

DNEL dlouhodobá inhalace:

13 mg/m<sup>3</sup> Obecná populace

DNEL Dlouhodobá orální

18,8 mg/kg Obecná populace

Limity expozice PNEC:

di-(2-ethylesyl)sulfosukcinát sodný

PNEC sladká voda: 0,0066 mg/l

DNEL mořská voda: 0,00066 mg/l

DNEPřerušované uvolňování: 0,066 mg/kg

DNEL sladkovodní sedimenty: 0,653 mg/kg

DNEL sedimenty mořské vody 0,0653 mg/kg

STP: 122 mg/kg

Postupy monitorování životního prostředí:

Měření chemických látek v pracovním prostředí musí být standardizováno Metody jsou prováděny (např. UNI EN 689:1997: Atmosféra v pracovním prostředí – Průvodce pro hodnocení expozice chemickým sloučeninám vdechováním pro srovnání s limitními hodnotami a strategiemi měření; UNI EN 482:2006 Atmosféra v pracovním prostředí - Obecné požadavky na provádění postupů pro měření chemických látek) nebo, pokud takové postupy neexistují, s vhodnými metodami.

#### · Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

· **Ochrana dýchacích cest** Není nutné.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list podle 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: JAMOTO

(pokračování strany 4)

## · Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

### · Materiál rukavic

Gumové rukavice

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

### · Doba průniku materiálem rukavic

Doba průniku: > 480 minut

Tloušťka: > 0,1 mm

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí a obličeje Pro běžné použití není potřeba. Doporučuje se používat brýle.

· Ochrana kůže: Ochranný oblek TYVEK v souladu s UNI EN ISO 27065/A1

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### · Všeobecné údaje

· Skupenství

Kapalná

· Barva:

Nažloutlý

· Zápach:

Bez zápachu

· Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

· Bod tání / bod tuhnutí

10 °C

· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

100 °C (CAS: 7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

· Hořlavost

Nedá se použít.

· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti

· Dolní mez:

2,6 Vol % (CAS: 57-55-6 Propylene glycol)

· Horní mez:

12,6 Vol % (CAS: 57-55-6 Propylene glycol)

· Bod vzplanutí:

>100 °C (CAS: 57-55-6 Propylene glycol)

· Teplota rozkladu:

Není určeno.

· pH při 20 °C

6,3

· Viskozita:

· Kinematická viskozita

Není určeno.

· Dynamicky při 20 °C:

0,18 mPas

· Rozpustnost

· vodě:

Schopná disperze.

· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

3,53 log POW (OECD 107 (tetraconazolo))

· Tlak páry při 20 °C:

23 hPa (CAS: 7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

· Hustota a/nebo relativní hustota

· Hustota při 20 °C:

1,08 g/cm<sup>3</sup>

· Relativní hustota

Není určeno.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list podle 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: JAMOTO

(pokračování strany 5)

· <b>Hustota páry:</b>	Není určeno.
· <b>9.2 Další informace</b>	
· <b>Vzhled:</b>	
· <b>Skupenství:</b>	Tekutina
· <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b>	
· <b>Teplota samovznícení:</b>	Produkt není samozápalný.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Obsah ředidel:</b>	
· <b>Organická ředidla:</b>	12,0 %
· <b>Voda:</b>	65,8 %
· <b>Obsah netěkavých složek:</b>	3,0 %
· <b>Změna stavu</b>	
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.
· <b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
· <b>Výbušniny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé plyny</b>	odpadá
· <b>Aerosoly</b>	odpadá
· <b>Oxidující plyny</b>	odpadá
· <b>Plyny pod tlakem</b>	odpadá
· <b>Hořlavé kapaliny</b>	odpadá
· <b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
· <b>Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	odpadá
· <b>Oxidující kapaliny</b>	odpadá
· <b>Oxidující tuhé látky</b>	odpadá
· <b>Organické peroxidy</b>	odpadá
· <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	odpadá
· <b>Znecitlivělé výbušniny</b>	odpadá

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
  - **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
  - **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list podle 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: JAMOTO**

(pokračování strany 6)

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Experimentální data týkající se inhalační toxicity byla stanovena při maximální dosažitelné koncentraci.

Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (rat) Methode OECD 423
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rat) Methode OECD 402
Inhalováním	LC50/4 h	>2,84 mg/l (rat) Maximal erreichbare Konzentration Methode OECD 403

**CAS: 112281-77-3 Tetraconazole**

Orálně	LD50	1.031 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	>3,66 mg/l (rat)

**CAS: 577-11-7 Docusate sodium**

Orálně	LD50	1.900 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Není dráždivý (králík)

Metoda: Směrnice OECD č. 404

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Výsledek: Nedráždivý (králík)

Metodické pokyny OECD 405

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Nesenzibilizující (morče)

Metoda (OECD 406)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Doplňující toxikologická upozornění:**

Další údaje týkající se látek v oddíle 3:

Údaje týkající se tetraconazolu:

a) akutní toxicita:

LD50 (orální) (OECD 401, EEC B.1):

1248 mg/kg (krysa, samec):

1031 mg/kg (krysa, samice):

LD50 (dermální) (OECD 402):

&gt; 2000 mg/kg (králík)

LC50 (4h) (inhalace) (OECD 403):

&gt; 3,66 mg/l vzduchu (krysa), max. dostupná koncentrace

Krátkodobá toxicita:

NOAEL = 4,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně, 90 dní, potkan) (OECD 408; US EPA 82-1)

NOAEL = 2,95 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně, 1 rok, pes) (OECD 452, US EPA 83-1)

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list  
podle 2020/878**

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: JAMOTO**

(pokračování strany 7)

*b) poleptání/podráždění kůže;**Kůže (OECD 404): Nedráždivá (králik)**c) vážné poškození/podráždění očí:**Oči (OECD 405): Nedráždivé (králik)**d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:**Kůže: nesenzibilizující**(OECD 406, US EPA 81-6, Morče, Buehlerův test; OECD 406, EEC B.6 - Morče, Maximalizační test)**e) mutagenita zárodečných buněk:**Žádný mutagenní potenciál v testech in vivo a in vitro (OECD 474)**f) rakovinnost:**Není rakovinný (OECD 451):**g) reprodukční toxicita:**Žádný toxický účinek pro reprodukci (OECD 416):**h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: žádná**i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: žádná**j) nebezpečí vdechnutí: žádné**Údaje týkající se di-(2-etylexyl) sulfosukcinátu sodného:**a) akutní toxicita:**OECD 401 Orální Krysa LD50 > 3000 mg/kg – Zdroj: bibliografie. - Poznámka: mužská hodnota**OECD 401 Orální Krysa LD50 > 2100 mg/kg - Zdroj: bibliografie. - Poznámka: ženská hodnota**OECD 402 Skin Rabbit LD50 > 10000 mg/kg - Období: 24h - Zdroj: bibliografie.**b) poleptání/podráždění kůže:**OECD 404 Kůže králíka: dráždivý. - Čas: 4h - Zdroj: bibliografie**EPA 16 CFR: 1500,42 Králik: Mírně dráždivý. - Zdroj: bibliografie**c) vážné poškození/podráždění očí:**OECD 405 Eye Rabbit : Způsobuje vážné poškození očí. - Čas: 72h - Zdroj: bibliografie**d) senzibilizace dýchacích cest / kůže**Senzibilizace kůže: nesenzibilizující - Zdroj: bibliografie**e) mutagenita zárodečných buněk**OECD 471 Bakterie : Není mutagenní. - Zdroj: bibliografie**g) toxicita pro reprodukci:**OECD 416 Orální Krysa : Není toxický pro reprodukci. - Zdroj: bibliografie**h) STOT – jednorázová expozice:**OECD 408 orální potkan NOAEL = 750 mg/kg - Čas: 90 dní - Zdroj: bibliografie**Další údaje:**Žádné další údaje nejsou k dispozici*

(pokračování na straně 9)



# Bezpečnostní list podle 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: JAMOTO**

(pokračování strany 8)

## · 11.2 Informace o další nebezpečnosti

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### · 12.1 Toxicita

#### · **Aquatická toxicita:**

Údaje o směsi:

Ryba -

Akutní toxicita:

LC50 (96 h): 25,81 mg/l (OECD 203)

Bezobratlí -

*Daphnia magna*

EC50 (48 h): 48,6 mg/l (OECD 202)

řasy -

*Desmodesmus subspicatus*

EbC50 (72 h): 1,67 mg/l (OECD 201)

Údaje o tetrakonazolu:

Ryba -

Akutní/chronická toxicita (OECD 203, EPA 72-1):

Pstruh duhový, LC50 (96h): 4,8 mg/l; NOEC (96 h): 1,0 mg/l

Šlunečnice modrásek, LC50 (96h): 4,3 mg/l; NOEC (96 h): 1,8 mg/l

První fáze života (OECD č. 210):

střevle tlustá,

NOEC (28 g): 0,96 mg/l

NOEC (34 g): 1,09 mg/l

bezobratlí –

Akutní/chronická toxicita (OECD 202):

*Daphnia magna*

EC50 imm (48 h): 3,0 mg/l; NOEC (21 g): 0,44 mg/l

řasy

Akutní/chronická toxicita (OECD 203, EPA 72-1):

*Scenedesmus subspicatus*

ErC50 (72h): 0,41 mg/l

EbC50 (72h): 0,27 mg/l

NOEC (72 h): 0,14 mg/l

vodní rostliny -

Dopad (Pokyny OECD, návrh; Pokyny US EPA):

*Lemna gibba*

EC50 (7 dní, statický): 0,52 mg/l; NOEC: 0,032 mg/l; LOEC: 0,10 mg/l

ErC50 (7d): 1,56 mg/l; NOEC: 0,10 mg/l; ZÁKLADY: 0,32 mg/l

### · 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje týkající se Tetrakonazolu (CAS 112281-77-3):

Studie voda-sediment:

DT50 (celý systém) = 310 – 372 g

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: JAMOTO**

(pokračování strany 9)

DT50 (půda): 111,8 gg. (geometrický průměr ze studií 4 půd)  
Tetrakonazol je stabilní vůči hydrolyze a neočekává se jeho degradace fotolýzou  
Tetrakonazol není snadno odbouratelný

· **12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje týkající se tetrakonazolu:  
BCF = 35,7 (celá ryba)

· **12.4 Mobilita v půdě**

Údaje týkající se tetrakonazolu:  
Mobilita: Koc od 531 do 1922 ml/g (4 půdy)  
Tetrakonazol má nízkou mobilitu v kyselých půdách

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.  
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.  
jedovatá pro vodní organismy

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

Produkt:

Způsoby likvidace:

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto produktu, roztoků a jakýchkoli vedlejších produktů musí být vždy provedena v souladu se zákonnými ustanoveními o ochraně životního prostředí a likvidaci odpadu a požadavky každého příslušného místního úřadu. Přebytečné a nerecyklovatelné produkty zlikvidujte prostřednictvím společnosti oprávněné k likvidaci odpadu. Neupravený odpad by neměl být likvidován do kanalizace, pokud plně nevyhovuje požadavkům jednotlivých institucí a legislativě.

Nebezpečný odpad:

Klasifikace produktu by mohla splňovat kritéria pro nebezpečný odpad.

Je odpovědností osoby, která odpad produkuje, určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého materiálu a stanovit přesnou identifikaci odpadu a způsoby likvidace v souladu s platnými předpisy.

Pro správné přiřazení kódu EWC kontaktujte autorizovanou službu likvidace odpadu.

Balení:

Způsoby likvidace

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu.

Odpadní obaly se musí recyklovat. Spalování nebo skládkování by mělo být zvažováno pouze v případě, že recyklace není proveditelná.

Zvláštní opatření:

Výrobek a nádobu nelikvidujte jinak než s náležitými bezpečnostními opatřeními. Při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo opláchnuty, je třeba postupovat opatrně. Prázdné nádoby nebo vložky mohou obsahovat zbytky produktu. Zabraňte rozptýlení a úniku jakéhokoli rozlitého materiálu a kontaktu s půdou, vodními toky, odpady a kanalizacemi.

Zcela vyprázdňená nádoba nesmí být rozptýlena v okolí.

Nádobu nelze znovu použít

(pokračování na straně 11)

# Bezpečnostní list podle 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1.0



Revize: 13.01.2023

Obchodní označení: JAMOTO

(pokračování strany 10)

- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
  - **Doporučení:**  
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.  
Odstranění podle příslušných předpisů.
  - **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN3082
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (tetrakonazol (ISO)) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetraconazole), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetraconazole)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; gap: 20px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>třída</b></li> <li>· <b>Etiketa</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	9 Jiné nebezpečné látky a předměty 9
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Obalová skupina</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b></li> <li>· <b>Látka znečišťující moře:</b></li> <li>· <b>Zvláštní označení (ADR):</b></li> <li>· <b>Zvláštní označení (IATA):</b></li> </ul>	Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b></li> <li>· <b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b></li> <li>· <b>EMS-skupina:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li> </ul>	Varování: Jiné nebezpečné látky a předměty 60 F-A,S-A A SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> Nedá se použít.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Přeprava/další údaje:</b></li> <li>· <b>Quantity limitations</b></li> </ul>	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Omezené množství (LQ)</b></li> <li>· <b>Vyňatá množství (EQ)</b></li> </ul>	5L Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

(pokračování na straně 12)

## Bezpečnostní list podle 2020/878

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: JAMOTO**

(pokračování strany 11)

· <b>Přepavní kategorie</b>	2
· <b>Kód omezení pro tunely:</b>	E
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (TETRAKONAZOL (ISO)), 9, III

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- **Rady 2012/18/EU**
  - *Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I* Žádná ze složek není uvedena
  - *Kategorie Seveso E2* Nebezpečnost pro vodní prostředí
  - *Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t*
  - *Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t*
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

#### · 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení expozice v oblasti bezpečnosti výrobku bylo provedeno v souladu s ustanoveními nařízení EU 1107/2009. Přečtěte si prosím informace uvedené v částech 7, 8, 13 a 16 a podmínky autorizace na etiketě produktu.

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

(pokračování na straně 13)

**Bezpečnostní list  
podle 2020/878**

Datum vydání: 13.01.2023

Číslo verze 1.0

Revize: 13.01.2023

**Obchodní označení: JAMOTO**

(pokračování strany 12)

**· Relevantní věty***H302 Zdraví škodlivý při požití.**H319 Způsobuje vážné podráždění očí.**H332 Zdraví škodlivý při vdechování.**H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.***· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Na základě údajů ze zkoušek****· Obor, vydávající bezpečnostní list: Návrh a řízení systémů****· Poradce: sds@gowanco.com****· Datum předchozí verze: 13.01.2023****· Zkratky a akronymy:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4**Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2**Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2*