

**Karta bezpečnostných údajov
podľa 2020/878**

Dátum tlače: 18.01.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 18.01.2023

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
 - **Obchodný názov: JAMOTO**
 - **Číslo artikla: 5756-19-SK**
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
 - **Sektor použitia** Poľnohospodársky
 - **Použitie materiálu /zmesi** poľnohospodársky fungicíd
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
 - **Výrobca/dodávateľ:**
Gowan Crop Protection Limited
Highlands House Basingstoke Road
Spencers Wood
Reading
Berkshire
England
RG7 INT
Tel +44 0 1582 280390
 - **Informačné oddelenie:** sds@gowanco.com
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Pohotovostný telefón Chemtrec 24 hodín: (Bratislava) +421 2/330 579 72
Mimo Bratislavy: +1 703 527-3887

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
 - **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS09 životné prostredie

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **2.2 Prvky označovania**
 - **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**
Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
 - **Výstražné piktogramy**



GHS09

- **Výstražné slovo** *odpadá*
- **Výstražné upozornenia**
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia**
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

(pokračovanie na strane 2)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878

Dátum tlače: 18.01.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 18.01.2023

Obchodný názov: JAMOTO

(pokračovanie zo strany 1)

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

· **Ďalšie údaje:**

EUH 401: Dodržiavajte pokyny na použitie, aby ste predišli rizikám pre ľudí a životné prostredie

SP1 Neznečisťujte vodu produktom ani jeho nádobou.

Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd.

Zabráňte kontaminácii odtokom z hospodárskych dvorov a ciest.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**

· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· **Nebezpečné obsiahnuté 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	Docusate sodium ⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	>2,5-<10%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

· **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.

· **Po kontakte s pokožkou:** Vo všeobecnosti výrobok nemá dráždiaci účinok na pokožku.

· **Po kontakte s očami:** Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.

· **Po prehltnutí:** Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Príznaky intoxikácie:

Neexistujú žiadne informácie o prípadoch otravy u ľudí

U laboratórnych zvierat sú symptómy otravy nešpecifické: ventrálna, bočná alebo zhrbená poloha, zmatnená srst.

· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Neexistuje žiadne špecifické antidotum.

Terapia: symptomatická.

Varovanie: Obráťte sa na toxikologické centrum.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**

· **Vhodné hasiace prostriedky:**

CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878

Dátum tlače: 18.01.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 18.01.2023

Obchodný názov: JAMOTO

(pokračovanie zo strany 2)

- CO₂, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.
- Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nevdychujte plyny vznikajúce pri výbuchu a spaľovaní, ktoré môžu pri vysokých teplotách obsahovať toxické látky ako CO_x, NO_x, HCl (kyselina chlorovodíková) a HF (kyselina fluorovodíková).
 - **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
 - **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa.
 - **Pre iný ako pohotovostný personál**
Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Evakuujte okolité oblasti. Zabráňte vstupu cudzích a nechránených osôb. Nedotýkajte sa rozliateho materiálu a nechodte po ňom. Zabráňte vdychovaniu pár alebo hmly. Zabezpečte dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný respirátor. Noste vhodné osobné ochranné prostriedky a dodržiavajte ochranné opatrenia uvedené v časti 7 a 8.
Zvážte konzultáciu s odborníkom.
 - **Pre pohotovostný personál**
Ak je na zvládnutie úniku potrebné špeciálne oblečenie, zaznamenajte si všetky informácie v dokumente Časť 8 týkajúca sa vhodných a nevhodných materiálov.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Zakryte všetky poklopy v oblasti prípravy alebo aplikácie zmesi. Na ochranu vodných živočíchov rešpektujte neošetrenú bezpečnostnú zónu, zaručujúcu vzdialenosť od povrchových vôd podľa dodatočných pokynov na etikete.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Dostatočne zriediť väčším množstvom vody.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Po každom použití a pred vstupom do jedálne si umyte ruky.
Pred vstupom do jedálne je potrebné vymeniť kontaminovaný odev.
 - **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
 - **Skladovanie:**
 - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
 - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
 - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878

Dátum tlače: 18.01.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 18.01.2023

Obchodný názov: JAMOTO

(pokračovanie zo strany 3)

· 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· 8.1 Kontrolné parametre

· Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· 8.2 Kontroly expozície

· Primerané technické kontrolné opatrenia

Limitné hodnoty expozície DNEL:

Údaje sa týkajú dioktylsulfosukcinátu sodného:

Názov zložky / Typ expozície / Hodnota / Populácia / Účinky

DNEL Dlhodobé (opakované) dermálne

31,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň Pracovníci

DNELA dlhodobo (opakované)

inhalačná 44,1 mg/m³ Prac

dlhodobá DNELA,

Dermálne 18,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň Všeobecná populácia

DNELA dlhodobá Inhalácia

13 mg/m³ Všeobecná populácia

Dlhodobá DNELA

Perorálne 18,8 mg/kg Všeobecná populácia

Limitné hodnoty expozície PNEC:

Údaje sa týkajú dioktylsulfosukcinátu sodného:

Názov zložky / Typ / Podfond / Hodnota

PNEC Sladká voda 0,0066 mg/l

DNEL Morská voda 0,00066 mg/l

DNEL prerušované uvoľňovanie 0,066 mg/kg

DNEL Sedimenty sladkej vody 0,653 mg/kg

DNEL Sedimenty morskej vody 0,0653 mg/kg

STP 122 mg/kg

Postupy monitorovania životného prostredia:

Meranie chemických látok na pracovisku sa musí vykonávať štandardizovanými metódami (napr. UNI EN 689: 1997: Atmosféra na pracovisku - Návod na hodnotenie expozície chemickými zlúčeninami inhaláciou za účelom porovnania s hodnotami limitu merania a Stratégia UNI EN 482: 2006. Atmosféra na pracovisku - Všeobecné požiadavky na vykonávanie postupov merania chemických faktorov) alebo, ak neexistujú, vhodnými metódami.

· Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

· Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

· Ochrany dýchacích ciest nevyžaduje sa

· Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 2020/878

Dátum tlače: 18.01.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 18.01.2023

Obchodný názov: JAMOTO

(pokračovanie zo strany 4)

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- **Materiál rukavíc**

- Gumené rukavice.

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

- Permeačné časy: > 480 minút

- Hrúbka: >0,1 mm

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

- **Ochrany očí/tváre** Nevyžaduje sa na bežné použitie. Odporúča sa používať okuliare.

- **Ochrana tela:** Noste ochranný odev TYVEK v súlade s normou UNI EN ISO 27065/A1

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- **Všeobecné údaje**

- **Skupenstvo**

kvapalné

- **Farba:**

Svetlo žltá

- **Zápach:**

bez zápachu

- **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

- **Teplota topenia/tuhnutia:**

10 °C

- **Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu**

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

- **Horľavosť**

Nepoužiteľný

- **Dolná a horná medza výbušnosti**

- **Spodná:**

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

- **Horná:**

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

- **Teplota vzplanutia:**

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

- **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

- **Hodnota pH pri 20 °C**

6,3

- **Viskozita:**

- **Kinematická viskozita**

Neurčené.

- **Dynamická pri 20 °C:**

0,18 mPas

- **Rozpustnosť**

- **Voda:**

dispergovateľný

- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

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

- **Tlak pár pri 20 °C**

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

- **Hustota a/alebo relatívna hustota**

- **Hustota pri 20 °C:**

1,08 g/cm³

- **Relatívna hustota**

Neurčené.

- **Hustota pár:**

Neurčené.

· 9.2 Iné informácie

- **Vzhľad:**

- **Forma:**

kvapalina

- **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**

- **Teplota samovznietenia:**

Produkt nie je samozápalný.

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 2020/878

Dátum tlače: 18.01.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 18.01.2023

Obchodný názov: JAMOTO

(pokračovanie zo strany 5)

· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
· Obsah rozpúšťadla:	
· Organické rozpúšťadlá:	12,0 %
· Voda:	65,8 %
· Obsah pevných častí:	3,0 %
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s koroziívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
 - **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
 - **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
 - **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**
Experimentálne údaje týkajúce sa inhalačnej toxicity boli stanovené pri maximálnej dosiahnuteľnej koncentrácii.

orálne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	>2,84 mg/l (rat)

CAS: 112281-77-3 Tetraconazole

orálne	LD50	1.031 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878

Dátum tlače: 18.01.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 18.01.2023

Obchodný názov: JAMOTO

(pokračovanie zo strany 6)

dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	>3,66 mg/l (rat)
CAS: 577-11-7 Docusate sodium		
orálne	LD50	1.900 mg/kg (rat)

· **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Výsledok: Nedráždi (králik)

Metóda OECD 405

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Výsledok: Nedráždivý (králik)

Metodické pokyny OECD 405

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Vodiace čiary bez citlivosti (morčatá) OECD 406

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**

Ďalšie údaje týkajúce sa látok uvedených v časti 3:

Údaje týkajúce sa tetrakonazolu:

a) akútna toxicita:

LD50 (ústne) (OECD 401, EHS B.1):

1248 mg/kg (potkan, samec)

1031 mg/kg (potkan, samica)

LD50 (dermálne) (OECD 402):

> 2000 mg/kg (králik)

LC50 (4 h) (inhaláciou) (OECD 403):

> 3,66 mg/l vzduchu (potkan), maximálna dosiahnuteľná koncentrácia

Krátkodobá toxicita:

NOAEL = 4,1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne, 90 dní, potkan) (OECD 408; US EPA 82-1)

NOAEL = 2,95 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (orálne, 1 rok, pes) (OECD 452, US EPA 83-1)

b) poleptanie/podráždenie kože;

Pokožka (OECD 404): Nedráždivá (králik)

c) vážne poškodenie/podráždenie očí;

Oči (OECD 405): Nedráždivé (králik)

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože:

Pokožka: Nesenzibilizačné činidlo

(OECD 406, US EPA 81-6, Morča, Buehlerov test; OECD 406, EEC B.6 - Morča, Maximalizačný test)

e) mutagenita zárodočných buniek;

V testoch in vivo a in vitro sa nezistil žiadny mutagénny potenciál (OECD 474)

f) karcinogenita;

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878

Dátum tlače: 18.01.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 18.01.2023

Obchodný názov: JAMOTO

(pokračovanie zo strany 7)

*Chronická toxicita/karcinogenita (OECD 451):**Nie je karcinogénny**g) reprodukčná toxicita;**Netoxické pre reprodukciu (OECD 416)**Údaje sa týkajú di-(2-etylhexyl)sulfosukcinátu sodného(2):**a) akútna toxicita:**OECD 401 Orálny potkan LD50 > 3000 mg/kg – Zdroj: Údaje z literatúry. - Poznámky: Hodnota platí pre mužov**OECD 401 Orálny Krysa LD50> 2100 mg/kg - Zdroj: Údaje z literatúry. - Poznámky: Hodnota platí pre ženy**OECD 402 Skin Rabbit LD50> 10000 mg/kg - Trvanie: 24h - Zdroj: Literatúra**b) poleptanie/podráždenie kože:**OECD 404 Koža králika : Dráždivý. - Trvanie: 4h - Zdroj: Literárne údaje**EPA 16 CFR: 1500,42 Králik: Mierne dráždivý. - Zdroj: Literárne údaje**c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**OECD 405 Eye Rabbit : Spôsobuje vážne poškodenie očí. - Trvanie: 72h - Zdroj: Literárne údaje**d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože**Senzibilizácia pokožky Pokožka : Nesenzibilizujúca. - Zdroj: Literárne údaje**e) mutagenita zárodočných buniek**OECD 471 Baktérie : Nie sú mutagénne. - Zdroj: Literárne údaje**g) reprodukčná toxicita:**OECD 416 Orálny potkan : Nie je toxický pre reprodukciu. - Zdroj: Literárne údaje**h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**OECD 408 Orálny potkan NOAEL = 750 mg/kg - Trvanie: 90 dní - Zdroj: údaje z literatúry**Ďalšie údaje:**Nie je k dispozícii**Pokiaľ nie je uvedené inak, údaje požadované nariadením 453/2010/ES uvedené nižšie sa považujú za nedostupné.**Potenciálne chronické účinky na zdravie:**Údaje týkajúce sa tetrakonazolu:**Výsledok Druhy Dávka Expozícia**Subchronický NOAEL**Orálne (potkan)**Dávka: 4,1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (OECD 408, US EPA 82-1)**Expozícia: 90 dní**Subchronické NOAEL-**Orálne (pes)**Dávka: 2,95 mg/kg telesnej hmotnosti/deň**(OECD 452, US EPA 83-1)**Expozícia: 12 mesiacov*

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878

Dátum tlače: 18.01.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 18.01.2023

Obchodný názov: JAMOTO

(pokračovanie zo strany 8)

Údaje sa týkajú di-(2-etylhexyl)sulfosukcinátu sodného(2): Subchronický NOAEL-
Orálne (potkan)
Dávka: 750 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Expozícia: 90 dní

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

Ryby -

Akútna toxicita:

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

Bezstavovce -

Daphnia magna,

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

Riasy -

Desmodesmus subspicatus,

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

ErC50 (72 h): 6,59 mg/l (OECD 201)

Údaje týkajúce sa tetrakonazolu tec.:

Ryby -

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

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

Bluegill slnečnica, LC50 (96h): 4,3 mg/l; NOEC (96 hodín): 1,8 mg/l

Prvá etapa života (OECD č. 210):

tučniak,

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

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

Bezstavovce -

Akútna/chronická toxicita (OECD 202):

Daphnia magna,

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

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje týkajúce sa tetrakonazolu:

Tetrakonazol je stabilný voči hydrolyze a nepredpokladá sa, že by sa degradoval fotolýzou vo vode.

Tetrakonazol nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Údaje týkajúce sa tetrakonazolu:

BCF = 35,7 (celé ryby)

· **12.4 Mobilita v pôde**

Údaje týkajúce sa tetrakonazolu:

Mobilita: Koc 531 až 1922 ml/g (4 pôdy)

Tetrakonazol má nízku mobilitu v kyslých pôdach

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 10)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878

Dátum tlače: 18.01.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 18.01.2023

Obchodný názov: JAMOTO

(pokračovanie zo strany 9)

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Poznámka:** Jedovatý pre ryby.

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

Vo vodách taktiež jedovaté pre ryby a planktón.

jedovatý pre vodné organizmy

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

Nakladanie s odpadmi musí prebiehať v súlade s platnými zákonmi a predpismi a podľa vlastností materiálov v čase likvidácie.

Vo všeobecnosti sú požiadavky na bezpečnosť operátorov pri činnostiach odpadového hospodárstva (výrobok a/alebo obal) rovnaké ako požiadavky opísané v oddiele 8, pokiaľ nemožno odôvodnene predpokladať, že proces tvorby odpadu mení nebezpečné vlastnosti východiskového produktu. V tomto prípade bude potrebné pristúpiť k charakterizácii odpadu a na základe klasifikácie zaručiť prijatie adekvátnych zariadení na zníženie a kontrolu rizik expozície (napríklad prostredníctvom vhodných osobných ochranných prostriedkov).

Pre manipuláciu so zvyškami produktu a kontaminovaným obalom sa však odporúča nasledovné.

Produkt:

Spôsoby likvidácie:

Vždy, keď je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto produktu, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov by mala byť vždy v súlade s požiadavkami legislatívy na ochranu životného prostredia a likvidácie odpadu a požiadavkami všetkých príslušných miestnych úradov.

Prebytočné a nerecyklovateľné produkty zlikvidujte prostredníctvom autorizovanej spoločnosti na likvidáciu odpadu. Neupravený odpad by sa nemal likvidovať do kanalizácie, pokiaľ nie je v úplnom súlade s požiadavkami každej agentúry a nariadenia.

Nakladanie s odpadmi:

Klasifikácia produktu môže spadať do kritérií pre nebezpečný odpad.

Je zodpovednou osobou, ktorá odpad produkuje, aby určila toxicitu a fyzikálne vlastnosti vzniknutého materiálu za účelom presnej identifikácie odpadu a spôsobov zneškodnenia v súlade s platnými predpismi.

Návrh európskych katalógových kódov odpadov (smernica 2001/118/ES):

CER 02 01 08* Agrochemický odpad s obsahom nebezpečných látok

Uvedený kód predstavuje všeobecné označenie, za výber je zodpovedný pôvodca odpadu najvhodnejší kód na základe procesu, ktorý ho vygeneroval.

Balenie:

Spôsoby likvidácie:

Vždy, keď je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpadové obaly sa musia recyklovať.

Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať len vtedy, keď recyklácia nie je možná.

Špeciálne upozornenia:

Produkt a nádobu nelikvidujte, ak nie sú dodržané náležité bezpečnostné opatrenia.

Pri manipulácii s prázdnyimi nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo opláchnuté, je potrebné postupovať opatrne.

Prázdne nádoby alebo vložky môžu zadržiavať zvyšky produktu.

Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu akéhokoľvek rozliateho materiálu a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Úplne vyprázdnený obal nesmie byť rozptýlený v prostredí.

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878

Dátum tlače: 18.01.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 18.01.2023

Obchodný názov: JAMOTO

(pokračovanie zo strany 10)

Nádobu nie je možné opätovne použiť

Návrh európskych katalógových kódov odpadov (smernica 2001/118/CE): CER 15.01.10* Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo nimi kontaminované.

Uvedený kód predstavuje všeobecné označenie, za výber je zodpovedný pôvodca odpadu najvhodnejší kód na základe procesu, ktorý ho vygeneroval.

Nelikvidujte výrobok spolu s domovým odpadom

Nevstupujte do kanalizácie.

· **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR**

3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (tetraconazol (ISO))

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetraconazole), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetraconazole)

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Trieda**

9 Rôzne nebezpečné látky a predmety

· **Pokyny pre prípad nehody**

9

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Symbol (ryby a strom)

· **Osobitné označenie (ADR):**

Symbol (ryby a strom)

· **Osobitné označenie (IATA):**

Symbol (ryby a strom)

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Pozor: Rôzne nebezpečné látky a predmety

· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**

60

· **Číslo EMS:**

F-A,S-A

· **Stowage Category**

A

· **Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878

Dátum tlače: 18.01.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 18.01.2023

Obchodný názov: JAMOTO

(pokračovanie zo strany 11)

· Preprava/d'alšie údaje:	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 60 L On cargo aircraft only: 220 L
· ADR	
· Obmedzené množstvá (LQ):	5L
· Vyňaté množstvá (EQ)	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· Prevozná skupina	2
· Tunelový obmedzovací kód	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (TETRAKONAZOL (ISO)), 9, III

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Rady 2012/18/EÚ**

- Menované nebezpečné látky - **PRÍLOHA I** Žiadna zo zložiek nie je uvedená
- Kategória podľa Seveso E2 Nebezpečné pre vodné prostredie
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 200 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 **PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3

· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov podľa 2020/878

Dátum tlače: 18.01.2023

Číslo verzie 1.0

Revízia: 18.01.2023

Obchodný názov: JAMOTO

(pokračovanie zo strany 12)

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Hodnotenie expozície v oblasti bezpečnosti výrobkov bolo vykonané v súlade s ustanoveniami nariadenia EÚ 1107/2009. Pozrite si informácie uvedené v častiach 7, 8, 13 a 16 a podmienky autorizácie uvedené na etikete produktu.

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Relevantné vety**

H302 Škodlivý po požití.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Na základe údajov z testov**

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:** Návrh a riadenie systémov

· **Partner na konzultáciu:** sds@gowanco.com

· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 13.01.2023

· **Skratky 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: Akútna toxicita – Kategória 4

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2