Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 01.08.2024 Číslo verzie 1.0 Revízia: 01.08.2024

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: MRAVEKO EXTRA

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú
Použitie materiálu /zmesi
Insekticíd (biocíd VT18)
Návnada - pripravená na použitie (RB)

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
Výrobca/dodávateľ:
Kwizda Agro GmbH
Universitätsring 6, A-1010 Wien

Informačné oddelenie: Kwizda Biocides, E-Mail: regulatory@kwizda-france.com

1.4 Núdzové telefónne číslo
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Bratislava:
02/ 5477 4166, 0911 166 066 (počas pracovnej doby v čase do 15:30)
02/ 5477 4166 (po 15.30 h, počas pohotovostnej služby a počas víkendov)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi
Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok nie je klasifikovaný podľa noriem CLP.

2.2 Prvky označovania
Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 odpadá

Výstražné piktogramy odpadá
Výstražné slovo odpadá

Výstražné upozornenia odpadá

Bezpečnostné upozornenia
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi predpismi.

Ďalšie údaje:
EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Zmes nespĺňa kritéria pre PBT ani vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém
Zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) Nariadenia REACH, Nariadením (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadením (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1 % alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi
Popis: Insekticídny gél na báze účinnej látky kakodylát sodný [CAS:124-65-2 ; VT18]

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: MRAVEKO EXTRA

Nebezpečné obsiahnuté látky:		
CAS: 124-65-2 EINECS: 204-708-2	kakodylát sodný Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	3 ≤ x < 10%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5 Indexové číslo: 613-344-00-7	pyridín-2-tiol-1-oxid, sodná soľ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH070 ATE: ATE orálne: 500 mg/kg ATE dermálne: 790 mg/kg ATE inhalatívne: 0,5 mg/l	0 < x < 0,1%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6 Reg.No.: 01-2120761540-60	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: ATE orálne: 450 mg/kg ATE inhalatívne: 0,21 mg/l Konkrétny koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036 %	< 0,036%

Ďalšie údaje:
Obsahuje látku vyvolávajúcu zhorknutie (denatónium benzoát).
Znenie uvedených výstražných upozornení je uvedené v Oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné inštrukcie: Pri úraze alebo nevoľnosti vyhľadajte lekára a poskytnite mu údaje z tejto etikety.

Pri nadýchaní: Prívod čerstvého vzduchu, pri ťažkostiach vyhľadajte lekára.

Po styku s pokožkou:
Odstráňte kontaminovaný odev a zasiahnutú pokožku dôkladne opláchnite vodou.
V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

Po zasiahnutí očí:
Oči s otvorenými viečkami vyplachujte niekoľko minút prúdom tečúcej vody. V prípade pretrvávania ťažkostí konzultujte s lekárom.

Po požití:
Vypláchnite ústa veľkým množstvom vody. Ak nevoľnosť pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Osobe v bezvedomí nikdy nedávajte nič do úst.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia
Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky
Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: Vodný lúč.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny (napr. oxidy uhlíka COx, oxidy dusíka NOx).

5.3 Pokyny pre požiarnikov
Zvláštne ochranné prostriedky:
Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.
V súvislosti s výrobkom nie je potrebné žiadne špeciálne ochranné vybavenie. Ochranné vybavenie prispôsobte konkrétnemu požiaru.

Ďalšie údaje
Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.
Zvyšky požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v zmysle úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
Dodržujte pokyny na obmedzenie expozície a použite osobné ochranné pomôcky (Oddiel 8).
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:
Nedovoľte prieniku 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).
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržiach.
Kontaminované predmety/podlahu dôkladne vyčistite v súlade s predpismi o ochrane životného prostredia.

6.4 Odkaz na iné oddiely
Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri Oddiel 7.
Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri Oddiel 8.
Pre informácie o likvidácii pozri Oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie
Je nutné dodržiavať bezpečnostné opatrenia obvyklé pri manipulácii s chemikáliami. Dodržujte presne pokyny na používanie.
Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyte ruky.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu: Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:
Skladujte len v dobre uzavretých pôvodných schránkach.
Chráňte pred priamym slnečným žiarením a mrazom.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:
Skladujte mimo dosahu detí a domácich zvierat.
Po použití založte kryt.
Držte výhradne v pôvodnom obale.
Nádoby skladujte vo vzpriamenej polohe.

Odporúčaná skladovacia teplota: Izbová teplota

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Používajte výhradne podľa návodu na použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre
Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:
Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

8.2 Kontroly expozície
Primerané technické kontrolné opatrenia Zabezpečte účinné vetranie.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky
Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:
Zamedzte zbytočnému kontaktu s výrobkom. Na pracovisku nejedzte, nepite ani nefajčite a dbajte na prísnu čistotu.
Zasiahnutý odev vyzlečte a pred ďalším použitím ho dôkladne vyčistite.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyte ruky.

Ochrany dýchacích ciest Pri správnej manipulácii nie je nutné.

Ochrana rúk: Nevyžaduje sa.

Ochrany očí/tváre Pri správnej manipulácii nie je nutné.

Ochrana tela: Nevyžaduje sa.

Kontroly environmentálnej expozície Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Forma:	Gél
Farba:	ružový
Zápach:	Charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	Neurčený
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Neurčený
Horľavosť	Neurčené.
Dolná a horná medza výbušnosti	Udaj nie je k dispozícii.
Teplota vzplanutia:	Neurčený
Teplota samovznietenia:	Neurčené.
Teplota rozkladu:	Neurčená
Hodnota pH	7,5 - 8,5
Viskozita:	
dynamická:	> 100 mPas
Rozpustnosť	
Voda:	rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Trihydrát kakodylátu sodného: log Pow < -1,55
Tlak pár	Údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota:	1,27 - 1,32
Relatívna hustota pár	Údaj nie je k dispozícii.

9.2 Iné informácie

Výbušné vlastnosti:	Udaj nie je k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Vlastnosti podporujúce požiar:	Udaj nie je k dispozícii.
Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	Nie je relevantné.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.2 Chemická stabilita Stabilný pri teplote okolia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií Pri používaní podľa určenia nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

10.5 Nekompatibilné materiály Nemiešajte s ďalšími produktmi.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.

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:
V súčasnej dobe nie sú k dispozícii toxikologické hodnotenia výrobku.

CAS: 6131-99-3 trihydrát kakodylátu sodného		
orálne	LD50	2.000 mg/kg (potkan) (OECD 425)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (králik) (OECD 402)
inhalatívne	LC50/4h	> 5,12 mg/l (potkan) (OECD 403)

Poleptanie kože/podráždenie kože
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Trihydrát kakodylátu sodného: mierne dráždivý (OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Trihydrát kakodylátu sodného: mierne dráždivý (OECD 405)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Výrobok obsahuje senzibilizujúci látku, ktorá môže vyvolať alergickú kožnú reakciu pri kontakte s pokožkou.
Trihydrát kakodylátu sodného: nie je senzibilizujúci pre pokožku (morča, OECD 406).

Mutagenita pre zárodočné bunky
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Trihydrát kakodylátu sodného: nie je mutagénny (US-EPA 84-2).

Karcinogenita
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Trihydrát kakodylátu sodného: Expozícia vysokým koncentráciám kyseliny kakodylovej v pitnej vode spôsobila nádory v močovom mechúre samíc potkanov. Tento účinok nie je relevantný pre ľudí pri očakávaných úrovniach expozície (EPA 83-5).

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.*

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov *Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.*

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita
Vodná toxicita:
V súčasnej dobe nie sú k dispozícii ekotoxikologické hodnotenia výrobku.

CAS: 6131-99-3 trihydrát kakodylátu sodného	
LC50/96h	*> 133,0 mg/l (slnečnica modrá, Lepomis macrochirus) (US EPA 72-1)*
EC50/48h	*> 61,6 mg/l (vodná blcha, Daphnia magna) (US EPA 72-2)*
ErC50	*89,8 mg/l (zelené riasy, Selenastrum capricornutum) (US EPA 123-2)*
ErC50/14d	*33,1 mg/l (žaburinka hrbatá, Lemna gibba)*

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť *Trihydrát kakodylátu sodného: nie je ľahko biologicky odbúrateľný.*

12.3 Bioakumulačný potenciál *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

12.4 Mobilita v pôde *Trihydrát kakodylátu sodného: nízka mobilita.*

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB *Neuplatňuje sa*

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)
Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v Oddiele 11.

12.7 Iné nepriaznivé účinky *Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.*

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu
Odporúčanie:
Pri likvidácii odpad ani zvyšky nesplachujte v umývadle ani v toalete, odovzdajte ho spoločnostiam zaoberajúcim sa likvidáciou nebezpečného odpadu.

Európsky katalog odpadov *02 01 08*: odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky*

Nevyčistené obaly:
Odporúčanie:
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
Nádobu nepoužívajte znova na žiadny účel.
Obal, ktorý nie je úplne vyprázdnený, sa má zlikvidovať rovnakým spôsobom ako produkt.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo
ADR *odpadá*

14.2 Správne expedičné označenie OSN
ADR *odpadá*

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	
Trieda	odpadá
14.4 Obalová skupina	
ADR	odpadá
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	nepoužiteľný
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	nevyžaduje sa
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	nepoužiteľný
UN "Model Regulation":	odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Kategória podľa Seveso Nepoužiteľný

Nariadenie (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií
Kakodylát sodný (CAS. 124-65-2), Príloha I Časť 1

Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy
Na tento výrobok sa nevzťahuje nariadenie (ES) č. 1005/2009 Európskeho parlamentu a Rady z 29. júna 2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.
Na tento výrobok sa nevzťahuje nariadenie (ES) č. 2019/1021 Európskeho parlamentu a Rady z 20. júna 2019 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach.
Tento prípravok nepodlieha špeciálnym opatreniam na ochranu ľudského zdravia alebo životného prostredia na úrovni spoločnosti.

Ďalšie údaje:
Používajte biocídy bezpečným spôsobom. Pred použitím si vždy prečítajte etiketu a informácie o výrobku.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: 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.
H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
H331 Toxický pri vdýchnutí.
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH070 Toxické pri kontakte s očami.

Ďalšie údaje:
Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadením (ES) č 1272/2008: Na základe údajov z testov ako aj metóda výpočtu.

Skratky a akronymy:
VT18: Výrobky typu 18 (Insekticídy, akaricídy a výrobky na ochranu proti iným článkonožcom)
CLP: Nariadenie (ES) č 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
CAS: Identifikačné číslo Chemical Abstracts Service
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
M-koeficient: násobiaci koeficient
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
EPA: U.S. Environmental Protection Agency
EC50: Efektívna koncentrácia (50 %)
ErC50: Medián efektívnej koncentrácie pre tempo rastu (riasy)
LC50: Letálna koncentrácia 50 %
LD50: Smrteľná dávka 50 %
log Pow, Kow: Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)
PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxickýé látky
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných vecí po ceste
REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhad hodnôt akútnej toxicity)
Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
Acute Tox. 2: Akútna toxicita – Kategória 2
Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1
Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2
Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A
STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

Zdroje Karty bezpečnostných údajov jednotlivých zložiek

**** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii*** -