

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 26.02.2023
2.4	18.02.2024	000000000001076	Dátum prvého vydania: 13.04.2022
		63	Dátum tlače: 14.03.2024
		Región: SK	
		Jazyk: SK	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : PROMINO

Kód výrobku : 00000000000107663

Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI) : MF5M-U0E5-490C-MV7U

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Fungicíd

Nedoporučované použitia : Žiadne údaje k dispozícii.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : HELM AG
Nordkanalstrasse 28
20097 Hamburg

Telefón : +49/4023750

Fax : +49/4023751845

E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : SDB@HELMAG.COM

1.4 Núdzové telefónne číslo

Lekárske informácie:
+421 2 5477 4166 (NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM)
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)
Pri dopravných nehodách a iných núdzových prípadoch:
+44 1865 407333 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Akútna toxicita, Kategória 4 H302: Škodlivý po požití.

Dráždivosť kože, Kategória 2 H315: Dráždi kožu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia 2.4	Dátum revízie: 18.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000001076 63 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: 26.02.2023 Dátum prvého vydania: 13.04.2022 Dátum tlače: 14.03.2024
---------------	------------------------------	--	---

Vážne poškodenie očí, Kategória 1 H318: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1 H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :   
GHS05 GHS07 GHS09

Výstražné slovo : Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia : H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia : P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Prevenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Odozva:

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P301 + 312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM ALEBO LEKÁRA.
P330 Vypláchnite ústa.
P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie kože: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 26.02.2023
2.4	18.02.2024	0000000000001076	Dátum prvého vydania: 13.04.2022
		63	Dátum tlače: 14.03.2024
		Región: SK	
		Jazyk: SK	

P302 + 352 PO KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládke nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku : 1-butylypyrrolidin-2-on

: N-oktylpyrrolidín-2-ón

Dodatočné označenie

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

Nepoužiteľné

3.2 Zmesi

Zložky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia 2.4 Dátum revízie: 18.02.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 00000000000107663
Dátum posledného vydania: 26.02.2023 Dátum prvého vydania: 13.04.2022 Dátum tlače: 14.03.2024
Región: SK
Jazyk: SK

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
1-butylpyrrolidin-2-on	3470-98-2 222-437-8 01-2120062728-48	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 50
protiokonazol	178928-70-6 613-337-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	>= 25 - < 30
N-oktylpyrrolidín-2-ón	2687-94-7 403-700-8 613-098-00-0	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Pri príznakoch alergie, najmä dýchacích ciest, okamžite zaistite lekársku pomoc.
Keď symptómy pretrvávajú alebo vo všetkých prípadoch pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri vdýchnutí : Ak došlo k nadýchnutiu, odtiahnite danú osobu z kontaminovanej zóny a vyveďte ju na čerstvý vzduch.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu ihneď oplachujte oči a pokožku množstvom vody najmenej 15 minút a zároveň odstraňujte kontaminované oblečenie a obuv.
Pred opakovaným použitím kontaminované oblečenie vyperte.
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia 2.4	Dátum revízie: 18.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000001076 63 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: 26.02.2023 Dátum prvého vydania: 13.04.2022 Dátum tlače: 14.03.2024
---------------	------------------------------	---	---

Pri vniknutí do očí odstráňte kontaktné šošovky a ihneď vyplachujte najmenej 15 minút veľkým množstvom vody i pod viečkami.

Chráňte nezranené oko.

Pri požití

: Pite veľa vody.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Vypláchnite ústa vodou.

NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy

: Požitie môže vyvolať tieto symptómy:

nauzea

Zvracanie

Hnačka

Kontakt s pokožkou môže vyvolať tieto symptómy:

Kontakt s očami môže vyvolať nasledujúce symptómy

Poškodenie oka

Sčervenanie

slzenie

Bolesť

Kontakt s pokožkou môže vyvolať tieto symptómy:

Dráždenie

Svrbenie

Sčervenanie

Bolesť

Riziká

: Škodlivý po požití.

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie

: Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

: Pena odolná alkoholu

Suchá chemikália

Oxid uhličitý (CO₂)

Rozprášená voda

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 26.02.2023
2.4	18.02.2024	0000000000001076	Dátum prvého vydania: 13.04.2022
		63	Dátum tlače: 14.03.2024
		Región: SK	
		Jazyk: SK	

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania : Nebezpečné splodiny horenia nie sú známe

Pri požiari sa môžu uvoľňovať:
Oxid uhličitý (CO₂)
Oxid uhoľnatý
Oxidy dusíka (NO_x)
Oxidy síry
Zlúčeniny chlóru

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Zabráňte neriadenému úniku produktu do okolitého prostredia. Pri úniku plynu alebo vniknutí do vôd, pôdy alebo kanalizácie upovedomte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8. Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia 2.4	Dátum revízie: 18.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000001076 63 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: 26.02.2023 Dátum prvého vydania: 13.04.2022 Dátum tlače: 14.03.2024
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : S produktom zaobchádzajte opatrne. Vyvarujte sa vdychovaniu, požitiu a kontaktu s pokožkou alebo očami. Zaisťte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.
- Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
- Hygienické opatrenia : Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nemalo by byť dovolené používať znečistený pracovný odev mimo pracoviska. Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Umývajte ruky pred jedlom, pitím a fajčením.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Uschovávajte v správne označených nádobach.
- Návod na obyčajné skladovanie : Substancie, ktorým treba predchádzať pozri kapitola 10.
- Skladovacie obdobie : ≥ 2 yr
- Odporúčaná skladovacia teplota : 0 - 30 °C

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- Osobitné použitia : Žiadne údaje k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia 2.4 Dátum revízie: 18.02.2024 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000001076
63 Dátum posledného vydania: 26.02.2023 Dátum prvého vydania: 13.04.2022 Dátum tlače: 14.03.2024
Región: SK Jazyk: SK

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
1-butylpyrrolidin-2-on	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	24,1 mg/m ³
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	10 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebiteľia	Vdychovanie	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	4,29 mg/m ³
	Spotrebiteľia	Dermálne	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebiteľia	Orálne	Dlhodobá expozícia, Chronické účinky, Systémové účinky	4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebiteľia	Orálne	Krátkodobá expozícia, Akútne účinky, Systémové účinky	4 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
1-butylpyrrolidin-2-on	Sladká voda	4 mg/l
	Morská voda	0,4 mg/l
	Sladkovodný sediment	29,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Iné životné prostredie	2,96 mg/kg hmotnosti sušiny
	Aqua intermittent	1 mg/l
	Pôda	3,57 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistička odpadových vôd	30,62 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Účinný odsávací systém vetrania

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Tesne priliehajúce ochranné okuliare
Noste ochranný štít na tvár alebo inú celkovú ochranu tváre v prípade, že existuje možné riziko priameho kontaktu tváre s prachom, hmlou alebo aerosólmi.

Zariadenie by malo vyhovovať EN 166

Ochrana rúk

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia 2.4	Dátum revízie: 18.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 000000000001076 63	Dátum posledného vydania: 26.02.2023 Dátum prvého vydania: 13.04.2022 Dátum tlače: 14.03.2024
		Región: SK	
		Jazyk: SK	

Poznámky	: Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374. Rukavice je nutné pred použitím prehliadnúť. Dodržiavajte pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými.
Ochrana pokožky a tela	: Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Preventívna ochrana pokožky
Ochrana dýchacích ciest	: Použite technické opatrenia aby ste boli v súlade s pracovnými expozičnými limitmi. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory. Ak nie sú k údajom o maximálnej prípustnej koncentrácii na pracovisku, je nutné pri tvorbe aerosólov a hmly zaistiť dostatočné opatrenie pre ochranu dýchacích orgánov.
Ochranné opatrenia	: Uistite sa, že zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha sa nachádzajú blízko pracoviska.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: kvapalina
Farba	: jantarový, hnedý
Zápach	: aromatický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Teplota topenia/tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia 2.4	Dátum revízie: 18.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000001076 63 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: 26.02.2023 Dátum prvého vydania: 13.04.2022 Dátum tlače: 14.03.2024
---------------	------------------------------	---	---

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	> 100 °C Metóda: ASTM D7094
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	5,1 - 5,2 (vodná suspenzia)
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	158 mPa.s (20 °C) 36 mPa.s (40 °C)
Viskozita, kinematická	:	148 mm ² /s (20 °C) 34 mm ² /s (40 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,07 g/cm ³ Zdroj: dodávateľ
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Charakteristiky častíc	:	
Veľkosť častíc	:	Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie je výbušný Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 113
-----------	---	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia 2.4	Dátum revízie: 18.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000001076 63 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: 26.02.2023 Dátum prvého vydania: 13.04.2022 Dátum tlače: 14.03.2024
---------------	------------------------------	---	---

Oxidačné vlastnosti	:	nie je oxidujúci Na základe fyzikálnych a chemických vlastností
Samozapaľovanie	:	232 °C Metóda: ASTM E 659
		232 °C Metóda: Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, A.15

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Uschovávajúte mimo dosahu nekrytého ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne pri stanovenom používaní.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: 500 mg/kg
Poznámky: Zdroj: dodávateľ

Akútna inhalačná toxicita: 870,7 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia 2.4	Dátum revízie: 18.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000001076 63	Dátum posledného vydania: 26.02.2023 Dátum prvého vydania: 13.04.2022 Dátum tlače: 14.03.2024
Región: SK			
Jazyk: SK			

Metóda: Výpočetná metóda

Zložky:

1-butylpyrrolidin-2-on, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423
Poznámky: Zdroj: ECHA

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Zdroj: ECHA

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Produkt:

Druh : Human Skin Model
Expozičný čas : 60 min
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 439
Výsledok : dráždivý

Druh : Human Skin Model
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 431
Výsledok : Nekorozívny

Zložky:

1-butylpyrrolidin-2-on, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : slabo dráždivý
Poznámky : Zdroj: ECHA

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Produkt:

Druh : Kuracie oko
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 438
Výsledok : Žieravý

Zložky:

1-butylpyrrolidin-2-on, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia 2.4	Dátum revízie: 18.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000001076 63 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: 26.02.2023 Dátum prvého vydania: 13.04.2022 Dátum tlače: 14.03.2024
---------------	------------------------------	---	---

Druh	: Králik
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	: dráždivý
Poznámky	: Zdroj: ECHA

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Senzibilizácia kože

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Respiračná senzibilizácia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

1-butylpyrrolidin-2-on, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8:

Spôsoby expozície	: Dermálne
Druh	: Myš
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok	: nesenzibilizujúci
Poznámky	: Zdroj: ECHA

Mutagenita zárodočných buniek

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Zložky:

1-butylpyrrolidin-2-on, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Poznámky:	Zdroj: ECHA

Karcinogenita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

Aspiračná toxicita

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia 2.4	Dátum revízie: 18.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000001076 63 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: 26.02.2023 Dátum prvého vydania: 13.04.2022 Dátum tlače: 14.03.2024
---------------	------------------------------	---	---

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 9,15 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna Straus (Kôrovec rodu)): 12,14 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: Imobilizácia
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 3 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: Inhibícia rastu
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Zložky:

1-butylypyrrolidin-2-on, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Poznámky: Zdroj: ECHA

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky: Zdroj: ECHA

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 160 mg/l
Expozičný čas: 72 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia 2.4	Dátum revízie: 18.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000001076 63 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: 26.02.2023 Dátum prvého vydania: 13.04.2022 Dátum tlače: 14.03.2024
---------------	------------------------------	---	---

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
Poznámky: Zdroj: ECHA

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 82 mg/l
Expozičný čas: 33 d
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210
Poznámky: Zdroj: ECHA

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 100 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211
Poznámky: Zdroj: ECHA

protiokonazol, CAS: 178928-70-6

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

1-butylpyrrolidin-2-on, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Biologicky odbúrateľný
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 302B
Poznámky: Zdroj: ECHA

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

1-butylpyrrolidin-2-on, CAS: 3470-98-2, EINECS: 222-437-8

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,265 (20 °C)
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 117
Poznámky: Zdroj: ECHA

12.4 Mobilita v pôde

Údaje sú nedostupné

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia 2.4	Dátum revízie: 18.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000001076 63 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: 26.02.2023 Dátum prvého vydania: 13.04.2022 Dátum tlače: 14.03.2024
---------------	------------------------------	---	---

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Určenie a dopady na životné prostredie : Produkt nevypúšťať do vodných tokov alebo kanalizácie a neukladať na verejných skládkach.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.
Kódy odpadov by mal prideliť užívateľ a to najlepšie po prejednaní s úradmi zodpovednými za zneškodňovanie odpadov.
Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie alebo povrchových vôd.

Znečistené obaly : Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia 2.4	Dátum revízie: 18.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000001076 63 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: 26.02.2023 Dátum prvého vydania: 13.04.2022 Dátum tlače: 14.03.2024
---------------	------------------------------	---	---

IATA : UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,
KVAPALNÁ, I N
(protiokonazol)

ADR : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,
KVAPALNÁ, I N
(protiokonazol)

RID : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,
KVAPALNÁ, I N
(protiokonazol)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(prothioconazole)

IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(prothioconazole)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

ADR
Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : (-)

RID

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 26.02.2023
2.4	18.02.2024	0000000000001076	Dátum prvého vydania: 13.04.2022
		63	Dátum tlače: 14.03.2024
		Región: SK	
		Jazyk: SK	

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 964
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous Dangerous Goods

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 964
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IATA (Náklad)

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 26.02.2023
2.4	18.02.2024	000000000001076	Dátum prvého vydania: 13.04.2022
		63	Dátum tlače: 14.03.2024
		Región: SK	
		Jazyk: SK	

údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)	:	Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: Číslo na zozname 3
REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Neuvedený v zozname
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Neuvedený v zozname
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Neuvedený v zozname
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Neuvedený v zozname
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Iné smernice.:

Pri používaní tohto výrobku aplikujte národné predpisy.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

TCSI	:	Na zozname alebo podľa zoznamu
TSCA	:	Produkt obsahuje látku(y), ktorá(é) je(sú) uvedené na zozname TSCA.
AICC	:	Nesúhlasí so zoznamom

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Dátum posledného vydania: 26.02.2023
2.4	18.02.2024	bezpečnostných	Dátum prvého vydania: 13.04.2022
		údajov):	Dátum tlače: 14.03.2024
		000000000001076	
		63	
		Región: SK	
		Jazyk: SK	

H315	: Dráždi kožu.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Skin Corr.	: Žieravosť kože
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verzia 2.4	Dátum revízie: 18.02.2024	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 0000000000001076 63 Región: SK Jazyk: SK	Dátum posledného vydania: 26.02.2023 Dátum prvého vydania: 13.04.2022 Dátum tlače: 14.03.2024
---------------	------------------------------	---	---

Ďalšie informácie

Iné informácie : Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 2020/878

Klasifikácia zmesi:

Acute Tox. 4	H302
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda

Zodpovedný vyhotoviteľ bezpečnostného listu: UMCO GmbH-D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de Údaje sa opierajú na dnešný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky so zreteľom na bezpečnostné požiadavky. Údaje nie sú významné pre zaručenie vlastností.

SK / SK