



PROMINO

Verze 1.0 Datum revize: 11.06.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105981 Kraj: CZ Jazyk: CS Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.06.2021 Datum vytištění: 03.11.2021

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : PROMINO
Kód výrobku : 000000000000105981

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Fungicid
Nedoporučované způsoby použití : Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : HELM AG
Nordkanalstrasse 28
20097 Hamburg
Telefon : +49/4023750
Fax : +49/4023751845
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : SDB@HELMAG.COM

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařské informace:
+420 224919293; +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)
Při dopravních nehodách a v jiných naléhavých případech:
+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4	H302: Zdraví škodlivý při požití.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Vážné poškození očí, Kategorie 1	H318: Způsobuje vážné poškození očí.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.






PROMINO

Verze 1.0 Datum revize: 11.06.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105981 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.06.2021 Datum vytištění: 03.11.2021
Kraj: CZ
Jazyk: CS

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	  
		GHS05 GHS07 GHS09
Signálním slovem	:	Nebezpečí
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňkové údaje o nebezpečí	:	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	Prevence: P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. Opatření: P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P391 Uniklý produkt seberte. Odstranění: P501 Odstraňte obsah/obal podle místních a státních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.



PROMINO

Verze 1.0 Datum revize: 11.06.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105981 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.06.2021 Datum vytištění: 03.11.2021
Kraj: CZ
Jazyk: CS

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% 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
prothiokonazol	178928-70-6 605-841-2 - -	Aquatic Chronic2; H411	>= 25 - < 30
1-OKTYL-2-PYRROLIDON	2687-94-7 403-700-8 613-098-00-0 -	Skin Corr.1B; H314 Aquatic Chronic 2; H411	>= 5 - < 10
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.			

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Potřísněný oděv ihned odložte.
Při příznacích alergie, zejména dýchacích cest, okamžitě zajistěte lékařskou pomoc.
Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží : Ihned přivolejte lékaře.

V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži a oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv.
Vyperte kontaminovaný oděv před novým použitím.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Při styku s očima : Ihned přivolejte lékaře.

Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned



PROMINO

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	11.06.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.06.2021
		000000000000105981	Datum vytištění: 03.11.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky.
Chraňte nezraněné oko.

Při požití : Dejte vypít velké množství vody.
Ihned přivolejte lékaře.

Vypláchněte ústa vodou.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Požití může vyvolat tyto symptomy:
Nevolnost
Zvracení
Průjem
Styk s kůží může vyvolat tyto symptomy:

Styk s očima může vyvolat následující symptomy
Poškození očí
Zčervenání
slzení
Bolest

Styk s kůží může vyvolat tyto symptomy:
Dráždivost
Svědění
Zčervenání
Bolest

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Alkoholu odolná pěna
Hasicí prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
vodní sprcha

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty : Při požáru se může uvolňovat:
spalování Oxid uhličitý (CO₂)
Oxid uhelnatý



PROMINO

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	11.06.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.06.2021
		000000000000105981	Datum vytištění: 03.11.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy síry
Chlorované sloučeniny

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte neřízenému úniku produktu do okolního prostředí. Při úniku plynu nebo vniknutí do vod, půdy nebo kanalizace uvědomte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zacházejte opatrně. Zamezte vdechování, požití a styku s kůží a očima. V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Hygienická opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Kontaminovaný pracovní oděv by se neměl dostat mimo



PROMINO

Verze 1.0 Datum revize: 11.06.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105981 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.06.2021 Datum vytištění: 03.11.2021
Kraj: CZ
Jazyk: CS

pracovní prostory. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech.

Pokyny pro skladování : Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
1-butylpyrrolidin-2-on	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	24,1 mg/m ³
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	10 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	4,29 mg/m ³
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobá expozice, Chronické účinky, Systémové účinky	4 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Orálně	Krátkodobá expozice, Akutní účinky, Systémové účinky	4 mg/kg těl.hmot./den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:



PROMINO

Verze 1.0 Datum revize: 11.06.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105981 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.06.2021 Datum vytištění: 03.11.2021
Kraj: CZ
Jazyk: CS

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
1-butylpyrrolidin-2-on	Sladká voda	4 mg/l
	Mořská voda	0,4 mg/l
	Sladkovodní sediment	29,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Jiné životní prostředí	2,96 mg/kg hmotnosti sušiny
	Aqua intermittent	1 mg/l
	Půda	3,57 mg/kg hmotnosti sušiny
	Čistírna odpadních vod	30,62 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Účinným podtlakovým odvětrávacím systémem
Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Dobře těsnící ochranné brýle
Pokud může dojít k zasažení obličeje prachem, mlhou nebo aerosoly, noste obličejový štít nebo celoobličejovou masku.

Zařízení musí splňovat požadavky EN166

Ochrana rukou

Poznámky : Ochranné rukavice vyhovující EN 374.
Rukavice je nutno před použitím prohlédnout.
Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku.
Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště.
Preventivní ochrana pokožky

Ochrana dýchacích cest : Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti.
Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.



PROMINO

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	11.06.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.06.2021
		000000000000105981	Datum vytištění: 03.11.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Ochranná opatření : Ujistěte se, že zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha se nacházejí blízko pracoviště.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	:	kapalný
Barva	:	Údaje nejsou k dispozici
Zápach	:	aromatický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	cca. 5 - 6 Koncentrace: 1 % Zdroj: dodavatel
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	152 °C Zdroj: dodavatel
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	cca. 1 g/cm ³ Zdroj: dodavatel
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici



PROMINO

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	11.06.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.06.2021
		000000000000105981	Datum vytištění: 03.11.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Viskozita
Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Výbušné vlastnosti : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : neoxidující

Velikost částic : Nevztahuje se

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba
zabránit : Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a
zápalných zdrojů.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se
vyvarovat : Není známo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při predepsaném používání.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg



PROMINO

Verze 1.0 Datum revize: 11.06.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105981 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.06.2021 Datum vytištění: 03.11.2021
Kraj: CZ
Jazyk: CS

Poznámky: Zdroj: dodavatel

Složky:

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

prothiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 6.200 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
Poznámky: Zdroj: EFSA

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4,9 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Zdroj: EFSA

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Zdroj: EFSA

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Výsledek : dráždivý
Poznámky : Zdroj: dodavatel

Složky:

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

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : mírně dráždivý
Poznámky : Zdroj: ECHA

prothiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku



PROMINO

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	11.06.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.06.2021
		000000000000105981	Datum vytištění: 03.11.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

Poznámky : Zdroj: EFSA

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Výsledek : Žíravý
Poznámky : Zdroj: dodavatel

Složky:

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

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : dráždivý
Poznámky : Zdroj: ECHA

prothiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : mírně dráždivý
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Zdroj: EFSA

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Složky:

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

Cesty expozice : Kožní
Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : nesenzibilizující
Poznámky : Zdroj: ECHA

prothiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Cesty expozice : Kožní
Druh : Morče
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek : nesenzibilizující
Poznámky : Zdroj: EFSA

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

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



PROMINO

Verze 1.0 Datum revize: 11.06.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105981 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.06.2021 Datum vytištění: 03.11.2021
Kraj: CZ
Jazyk: CS

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Zdroj: ECHA

prothiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Zdroj: EFSA

Karcinogenita

Složky:

prothiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Karcinogenita - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Zdroj: EFSA

Toxicita pro reprodukci

Složky:

prothiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Poznámky: Zdroj: EFSA

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 15,4 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 12,14 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 4,28 mg/l

Složky:

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA



PROMINO

Verze 1.0 Datum revize: 11.06.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105981 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.06.2021 Datum vytištění: 03.11.2021
Kraj: CZ
Jazyk: CS

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 160 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 82 mg/l
Doba expozice: 33 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 100 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

prothiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,83 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky: Zdroj: EFSA
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,3 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Poznámky: Zdroj: EFSA
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,18 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky: Zdroj: EFSA

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

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

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Biodegradabilní
Metoda: Směrnice OECD 302B pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA



PROMINO

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	11.06.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.06.2021
		000000000000105981	Datum vytištění: 03.11.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

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

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,265 (20 °C)
Metoda: Směrnice OECD 117 pro testování
Poznámky: Zdroj: ECHA

prothiokonazol, CAS: 178928-70-6, EC: 605-841-2

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,8 (20 °C)
pH: 7
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování
Poznámky: Zdroj: EFSA

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Osud a chování v životním prostředí : Zabránit úniku produktu do vody nebo do kanalizace a neskladovat jej na veřejných skládkách.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy.
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo



PROMINO

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	11.06.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.06.2021
		000000000000105981	Datum vytištění: 03.11.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (prothiokonazol)
ADR	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (prothiokonazol)
RID	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (prothiokonazol)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole)
IATA	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (prothioconazole)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Obalová skupina

ADN		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
ADR		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(-)



PROMINO

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	11.06.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.06.2021
		000000000000105981	Datum vytištění: 03.11.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

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

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní
letadlo) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo
pro osobní dopravu) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

RID

Ohrožující životní prostředí : ano

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Neuveden v seznamu



PROMINO

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	11.06.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.06.2021
		000000000000105981	Datum vytištění: 03.11.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

podléhajících povolení (článek 59).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Neuveden v seznamu

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Neuveden v seznamu

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Neuveden v seznamu

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E2 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jiné předpisy:

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TCSI	: Na seznamu nebo podle seznamu
TSCA	: Výrobek obsahuje látky neuvedené na seznamu TSCA.
AICS	: Nesouhlasí se seznamem
DSL	: Tento produkt obsahuje jednu nebo několik složek neuvedených v kanadských seznamech DSL nebo NDSL.
ENCS	: Nesouhlasí se seznamem
ISHL	: Nesouhlasí se seznamem
KECI	: Nesouhlasí se seznamem
PICCS	: Nesouhlasí se seznamem
IECSC	: Nesouhlasí se seznamem
NZIoC	: Nesouhlasí se seznamem

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.



PROMINO

Verze 1.0 Datum revize: 11.06.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000000000105981 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 11.06.2021 Datum vytištění: 03.11.2021
Kraj: CZ
Jazyk: CS

ODDÍL 16: Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.
Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES
Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.
Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.
Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Plný text H-prohlášení

H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 : Dráždí kůži.
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Irrit. : Podráždění očí
Skin Corr. : Žíravost pro kůži
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijný plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



PROMINO

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	11.06.2021	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.06.2021
		000000000000105981	Datum vytištění: 03.11.2021
		Kraj: CZ	
		Jazyk: CS	

nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Oddělení vydávající Bezpečnostní list: 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 vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

CZ / CS