

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Tilmor**102000016049
Verze č.: 9

Strana 1 / 17

Datum vydání: 11.1.2012
Datum revize: 5.9.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

| | |
|----------------|---|
| ODDÍL 1 | Identifikace směsi a společnosti |
| 1.1 | Identifikátor výrobku |
| | Obchodní jméno Tilmor |
| | UFI: N380-R0NC-E00H-0YUF |
| | Kód přípravku (UVP) 79047584 |
| 1.2 | Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití Použití PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID |
| 1.3 | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu |
| | <ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer AG Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo Tel.: +49 2173 38-3409 (Chemical Regulatory Affairs, pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: BCS-SDS@bayer.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayer.com |
| 1.4 | Telefonní číslo pro naléhavé situace <u>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika):</u> Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 <u>Mezinárodní nouzové telefonní číslo (nepřetržitě, 24 hod):</u> + 1 (760) 476-3964 (pro Bayer provozuje společnost 3E) |

| | |
|----------------|---|
| ODDÍL 2 | Identifikace nebezpečnosti |
| 2.1 | Klasifikace směsi Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Tilmor

102000016049

Verze č.: 9

Strana 2 / 17

Datum vydání: 11.1.2012

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

ACUTE TOX. 4; H332
REPR. 2; H361d
STOT SE 3; H335
EYE IRRIT. 2; H319
SKIN SENS. 1 H317
AQUATIC CHRONIC 2; H411

2.2

Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261 Zamezte vdechování aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
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.
P391 Uniklý produkt seberte.
P410 Chraňte před slunečním zářením.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňkové údaje:

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Další prvky označení:

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Pro profesionální uživatele.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Tilmor**102000016049
Verze č.: 9

Strana 3 / 17

Datum vydání: 11.1.2012
Datum revize: 5.9.2022
Datum vytištění: 10.1.2023**2.3****Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě:** prothiokonazol; tebukonazol; N,N-dimethyldekan-1-amid**Další nebezpečnost**

Není známa.

Prothiokonazol, Tebukonazol, N,N-dimethyldekan-1-amid: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.**Toxikologické informace:** Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.**ODDÍL 3****Složení/informace o složkách****3.2****Směsi**Emulgovatelný koncentrát (EC);
prothiokonazol 80 g/l, tebukonazol 160 g/l**Nebezpečné látky**

Standardní věty o nebezpečnosti podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

| Název | Obsah % | Číslo CAS Číslo ES REACH Reg. No. | Klasifikace |
|--------------------------|---------|--|--|
| | | | Nařízení (ES) č.1272/2008, v platném znění |
| prothiokonazol | 8,15 | 178928-70-6 605-841-2 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| tebukonazol | 16,30 | 107534-96-3 403-640-2 | Repr.2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 |
| N,N-dimethyldekan-1-amid | > 25,00 | 14433-76-2 238-405-1 01-2119485027-36-xxxx | Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 |

Další údaje

prothiokonazol | 178928-70-6 | M-faktor: 10 (akutně), 1 (chronicky)



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

| | |
|--|--|
| Tilmor 102000016049 Verze č.: 9 | Strana 4 / 17 Datum vydání: 11.1.2012 Datum revize: 5.9.2022 Datum vytištění: 10.1.2023 |
|--|--|

| | | |
|--|-------------|--------------------------------------|
| tebukonazol | 107534-96-3 | M-faktor: 1 (akutně), 10 (chronicky) |
| Úplné znění H-vět a použitých zkratk v tomto oddíle, viz oddíl 16. | | |
| Velikost částic Tato látka/směs neobsahuje nanoformy. | | |

| | |
|----------------|--|
| ODDÍL 4 | Pokyny pro první pomoc |
| 4.1 | Popis první pomoci Všeobecné pokyny: VŽDY při zasažení očí, projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; nevolnost, bolest břicha, dýchací potíže, podráždění kůže nebo podezření na alergickou kožní reakci apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402 (www.tis-cz.cz). Při nadýchání: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Při styku s kůží: Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte. Při zasažení očí: Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách velkým množstvím vlahe čisté tekoucí vody alespoň 15 minut a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Po dostatečném vymývání přiložte sterilní obvaz a VŽDY vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc. Při požití: Ústa vypláchněte vodou; případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. |
| 4.2 | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Podráždění očí a kůže, možnost alergické reakce. |
| 4.3 | Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Terapie: Symptomatická. Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku, ale pouze během prvních 2 hodin. Doporučuje se podat aktivní uhlí a síran sodný. |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

| | |
|--|--|
| Tilmor 102000016049 Verze č.: 9 | Strana 5 / 17 Datum vydání: 11.1.2012 Datum revize: 5.9.2022 Datum vytištění: 10.1.2023 |
|--|--|

| | |
|-----------------|-----------|
| Antidot: | Není znám |
|-----------------|-----------|

| | |
|----------------|---|
| ODDÍL 5 | Opatření pro hašení požáru |
| 5.1 | Hasiva Vhodná hasiva: Postřik vodou (jemná mlha), pěna vhodná k hašení alkoholu, suchý chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO ₂). Nevhodná hasiva: Vysoko objemový vodní proud |
| 5.2 | Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), oxidy dusíku (NO _x), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy síry (SO _x). |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Použijte celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Další informace: Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí. |

| | |
|----------------|--|
| ODDÍL 6 | Opatření v případě náhodného úniku |
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

| | |
|--|--|
| Tilmor 102000016049 Verze č.: 9 | Strana 6 / 17 Datum vydání: 11.1.2012 Datum revize: 5.9.2022 Datum vytištění: 10.1.2023 |
|--|--|

| | |
|------------|---|
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13. |
|------------|---|

| | |
|----------------|--|
| ODDÍL 7 | Zacházení a skladování |
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení Pokyny pro bezpečné zacházení: Používejte pouze v prostorách s dostatečným odvětráváním. Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Nejsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření. Hygienická opatření: Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce, případně osprchujte. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány. |
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí Požadavky na skladovací prostory: Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Pokyny pro skladování: Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Teplota skladování: +5 °C až +30 °C Vhodné materiály: HDPE (polyethelen s vysokou hustotou) |
| 7.3 | Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku |

| | |
|----------------|--|
| ODDÍL 8 | Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) |
| 8.1 | Kontrolní parametry Nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů) |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Tilmor

102000016049

Verze č.: 9

Strana 7 / 17

Datum vydání: 11.1.2012

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

8.2

Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků

- při používání se řiďte návodem uvedeným v etiketě
- používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky
- poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protřžené rukavice) okamžitě vyměnit
- při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky

Ochrana dýchacích orgánů:

filtrační polomaska proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo ochranná polomaska podle ČSN EN 140 s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143

Ochrana rukou:

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Kontaminované rukavice omyjte. Zlikvidujte je, pokud jsou kontaminovány zevnitř, perforované nebo kontaminaci zvenku nelze odstranit. Důkladně si umyjte ruce po práci a vždy před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Dodržujte pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je přípravek používán, jako je nebezpečí proříznutí, abraze a doba kontaktu.

Materiál: Nitrilový kaučuk

Doba průniku: > 480 min

Tloušťka rukavic: > 0,4 mm

Ochranný index: Třída 6

Směrnice: Ochranné rukavice podle EN 374

Ochrana očí a obličeje:

bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla:

celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra není nutná

Dodatečná ochrana hlavy:

Dodatečná ochrana nohou:

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Omezování expozice životního prostředí

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- zabránit rozlití přípravku

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Tilmor**

102000016049

Verze č.: 9

Strana 8 / 17

Datum vydání: 11.1.2012

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

| | |
|---|---|
| ODDÍL 9 | Fyzikální a chemické vlastnosti |
| 9.1 | Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech |
| forma: | Kapalina, čirá až slabě zakalená |
| barva: | Žlutohnědá |
| zápach: | Charakteristický |
| prahová hodnota zápachu: | Údaje nejsou dostupné |
| bod tání/rozmezí bodu tání: | Údaje nejsou dostupné |
| bod varu/rozmezí bodu varu: | Údaje nejsou dostupné |
| hořlavost: | Údaje nejsou dostupné |
| horní mez výbušnosti: | Údaje nejsou dostupné |
| dolní mez výbušnosti: | Údaje nejsou dostupné |
| bod vzplanutí: | > 100 °C |
| teplota samovznícení: | Přípravek není hořlavý. 370 °C |
| teplota autokatalytického rozkladu (SADT): | Údaje nejsou dostupné |
| pH: | 5,0-7,0 (1 %; 23 °C; deionizovaná voda) |
| viskozita dynamická: | Údaje nejsou dostupné |
| viskozita kinematická: | 2,10 mm ² /s (40 °C; smyková rychlost 20/s) 2,11 mm ² /s (40 °C; smyková rychlost 100/s) |
| rozpuštnost ve vodě: | Dispergovatelný |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Prothiokonazol: log Pow: 3,82 při 20°C (pH 7) Tebukonazol: log Pow: 3,7 N,N-dimethyldekan-1-amid: log Pow: 2,46 |
| povrchové napětí: | 25 mN/m (25 °C) |
| tlak páry: | Údaje nejsou dostupné |
| hustota: | cca. 0,98 g/cm ³ (20 °C) |
| relativní hustota: | Údaje nejsou dostupné |
| relativní hustota par: | Údaje nejsou dostupné |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Tilmor**102000016049
Verze č.: 9

Strana 9 / 17

Datum vydání: 11.1.2012
Datum revize: 5.9.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

| | | |
|-----|--|--|
| 9.2 | hodnocení nanočástice: | Tato látka/směs neobsahuje nanoformy |
| | velikost částic: | Údaje nejsou dostupné |
| | Další informace výbušnost: | Není výbušný 92/69/EEC, A.14/OECD 113 |
| | oxidační vlastnosti: | Nemá oxidační účinky |
| | rychlost odpařování: | Údaje nejsou dostupné |
| | Jiné fyzikálně chemické vlastnosti: | Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy. |

| | | |
|-----------------|---|---|
| ODDÍL 10 | Stálost a reaktivita | |
| 10.1 | Reaktivita | Stabilní za normálních podmínek |
| 10.2 | Chemická stabilita | Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí | Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit | Vysoké teploty a přímé sluneční světlo |
| 10.5 | Neslučitelné materiály | Skladovat pouze v originálních obalech |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu | Nepředpokládají se při běžném použití |

| | | |
|-----------------|--|--|
| ODDÍL 11 | Toxikologické informace | |
| 11.1 | Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 | |
| | • akutní toxicita orální: | LD ₅₀ > 2500 mg/kg (potkan) |
| | • akutní toxicita inhalační: | LC ₅₀ 4,969 mg/l (potkan; 4 hod) Stanoveno ve formě tekutého aerosolu. Dráždí dýchací orgány. - platí pro N,N-dimethyldekan-1-amid. |
| | • akutní toxicita dermální: | LD ₅₀ > 2000 mg/kg (potkan) |
| | • žíravost/dráždivost pro kůži: | dráždí (králík) |
| | • vážné poškození očí/podráždění očí: | dráždí (králík) |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Tilmor

102000016049

Verze č.: 9

Strana 10 / 17

Datum vydání: 11.1.2012

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

- **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Kůže: senzibilizuje (myš)
OECD Test Guideline 429, LLNA (kvantitativní rozbor mízní uzliny)
- **mutagenita v zárodečných buňkách:** Prothiokonazol a Tebukonazol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.
N,N-dimethyldekan-1-amid: nebyl genotoxický v testech in vitro.
- **karcinogenita:** Prothiokonazol: nebyl karcinogenní ve zkrmovacích studiích u potkanů a myší.
Tebukonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myší. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka.
N,N-dimethyldekan-1-amid: nepředpokládají se karcinogenní účinky.
- **toxicita pro reprodukci:** Prothiokonazol a Tebukonazol: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u prothiokonazolu a tebukonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě.
N,N-dimethyldekan-1-amid: není považován za toxický pro reprodukci v dávkách, které nejsou toxické pro samice.
- **vývojová toxicita:** Prothiokonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Vlivy na vývoj pozorované u prothiokonazolu souvisí s mateřskou toxicitou.
Tebukonazol způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil zvýšený výskyt postimplantačních ztrát a zvýšený výskyt nespecifických malformací.
N,N-dimethyldekan-1-amid: nevykázal vývojovou toxicitu u potkanů a králíků.
- **toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Prothiokonazol: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
N,N-dimethyldekan-1-amid: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Prothiokonazol a Tebukonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.
N,N-dimethyldekan-1-amid: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Tilmor

102000016049
Verze č.: 9

Strana 11 / 17

Datum vydání: 11.1.2012
Datum revize: 5.9.2022
Datum vytištění: 10.1.2023

**Vlastnosti vyvolávající
narušení endokrinního
systému**

Hodnocení

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12
12.1

Ekologické informace

Toxicita

Ryby

LC₅₀ 4,87 mg/l (96 hod; pstruh duhový - *Oncorhynchus mykiss*)

LC₅₀ 1,83 mg/l (96 hod; pstruh duhový - *Oncorhynchus mykiss*) - prothiokonazol

LC₅₀ 4,4 mg/l (96 hod; pstruh duhový - *Oncorhynchus mykiss*) – tebukonazol

Vodní bezobratlí

LC₅₀ 3,11 mg/l (48 hod; perloočka velká - *Daphnia magna*)

LC₅₀ 1,3 mg/l (48 hod; perloočka velká - *Daphnia magna*) - prothiokonazol

LC₅₀ 2,79 mg/l (48 hod; perloočka velká - *Daphnia magna*) – tebukonazol

**Vodní bezobratlí – chronická
toxicita**

NOEC 0,01 mg/l (21 dnů; dafnie - *Daphnia*) – tebukonazol

Vodní rostliny

EC₅₀ 1,43 mg/l (tempo růstu; 72 hod; sladkovodní roztavky - *Navicula pelliculosa*)

EC₅₀ 0,86 mg/l (tempo růstu; 72 hod; *Skeletonema costatum*)

E_rC₅₀ 0,03278 mg/l (72 hod; *Skeletonema costatum*) – platí pro prothiokonazol

EC₁₀ 0,01427 mg/l (tempo růstu; 72 hod; *Skeletonema costatum*) – platí pro prothiokonazol

12.2

**Perzistence a rozložitelnost
Biorozložitelnost:**

Prothiokonazol: Není rychle biologicky rozložitelný;
Koc: 1765

Tebukonazol: Není rychle biologicky rozložitelný;
Koc: 769

N,N-dimethyldekan-1-amid: Rychle biologicky rozložitelný

12.3

Bioakumulační potenciál

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

| | |
|--|---|
| Tilmor 102000016049 Verze č.: 9 | Strana 12 / 17 Datum vydání: 11.1.2012 Datum revize: 5.9.2022 Datum vytištění: 10.1.2023 |
|--|---|

| | | |
|------|--|---|
| 12.4 | Bioakumulace: Mobilita v půdě Mobilita v půdě: | Prothiokonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 19 Není bioakumulativní. Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59 Není bioakumulativní. N,N-dimethyldekan-1-amid: Není bioakumulativní. |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek: | Prothiokonazol, Tebukonazol, N,N-dimethyldekan-1-amid: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). |
| 12.6 | Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému Hodnocení | Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |
| 12.7 | Jiné nepříznivé účinky Dodatkové ekologické informace | Další účinky nejsou známy. |

| | |
|-----------------|---|
| ODDÍL 13 | Pokyny pro odstraňování |
| 13.1 | Metody nakládání s odpady Vhodné metody odstraňování přípravku: Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Tilmor**102000016049
Verze č.: 9

Strana 13 / 17

Datum vydání: 11.1.2012
Datum revize: 5.9.2022
Datum vytištění: 10.1.2023**Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:**

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.

Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.

Katalogové číslo odpadu: 02 01 08* – agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

ODDÍL 14**Informace pro přepravu****Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)**

14.1

UN číslo:**3082**

14.2

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (TEBUKONAZOL, PROTHIOKONAZOL VE FORMĚ ROZTOKU)

14.3

Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:

9

14.4

Obalová skupina:

III

14.5

Nebezpečnost pro životní prostředí:

ANO

Identifikační číslo nebezpečnosti:

90

Kód pro tunely:

--

(silniční přeprava)

Námořní přeprava (IMDG)

14.1

UN číslo:**3082**

14.2

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUKONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)

14.3

Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu:

9

14.4

Obalová skupina:

III

14.5

Látka znečišťující moře:

ANO

Letecká přeprava (IATA)

14.1

UN číslo/UN number:

3082

14.2

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/UN proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUKONAZOLE, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

| | |
|--|---|
| Tilmor 102000016049 Verze č.: 9 | Strana 14 / 17 Datum vydání: 11.1.2012 Datum revize: 5.9.2022 Datum vytištění: 10.1.2023 |
|--|---|

| | | |
|-------------|---|---------|
| 14.3 | Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): | 9 |
| 14.4 | Obalová skupina/Packing group: | III |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí/Environmental hazards: | ANO/YES |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nesmí se přepravovat nebalené podle IBC kódu. Není relevantní pro podmínky v České republice. | |

| | |
|-----------------|---|
| ODDÍL 15 | Informace o předpisech |
| 15.1 | Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi |



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Tilmor

102000016049

Verze č.: 9

Strana 15 / 17

Datum vydání: 11.1.2012

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

Nařízení (EU) č. 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (= novela nařízení REACH k bezpečnostnímu listu)
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění
Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh
Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek
Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
Zákon č.299/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

Další údaje:

WHO-klasifikace: III (Slabě nebezpečný)

15.2

Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Tilmor**102000016049
Verze č.: 9

Strana 16 / 17

Datum vydání: 11.1.2012
Datum revize: 5.9.2022
Datum vytištění: 10.1.2023**ODDÍL 16****Další informace****16.1****Seznam a slovní znění příslušných H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu a seznam použitých zkratk**

| | |
|-------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Seznam použitých zkratk a akronymů:

| | |
|-------------------------|--|
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro životní prostředí - akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1, 2, 3 | Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 1, 2, 3 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné podráždění očí, kategorie 2 |
| Repr. 2 | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| ATE | Odhad akutní toxicity |
| Číslo CAS | Identifikační číslo Chemical abstracts |
| Číslo ES | Číslo Evropské komise |
| ČSN EN | Česká technická norma |
| EU | Evropská unie |
| ECx | Efektivní koncentrace na x % |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (předpis IBC) |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| ICx | Inhibiční koncentrace na x % |
| LCx | Smrtelná koncentrace na x % |
| LDx | Smrtelná dávka na x % |
| MARPOL 73/78 | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| N.O.S./J.N. | Not otherwise specified / Jinde neuvedená |
| NOEC/NOEL | Koncentrace/úroveň bez pozorovaného účinku |
| OECD | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| Sb. | Sbírka zákonů |
| UN | Organizace spojených národů (OSN) |
| WHO | Světová zdravotnická organizace |
| M-faktor | Multiplikační faktor |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)**Tilmor**

102000016049

Verze č.: 9

Strana 17 / 17

Datum vydání: 11.1.2012

Datum revize: 5.9.2022

Datum vytištění: 10.1.2023

- 16.2 Pokyny pro školení:**
Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- 16.3 Doporučená omezení použití:**
Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.
Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.
Práce s přípravkem je zakázána těhotným, kojícím ženám a mladistvým.
- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:**
BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
Tel.: (+420) 266 101 111
- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:**
Bayer - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC
Version 13/EU, Revision Date: 09.08.2022
Interní databáze firmy Bayer
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:** vyznačeny v textu stínováním. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.
Bezpečnostní list podle Nařízení (EU) č. 2020/878. Zkontrolováno a revidováno z redakčních důvodů podle aktuální Přílohy II nařízení REACH.
- 16.7 Prohlášení:**
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.