

piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Vždy je třeba postupovat podle předpisů, týkajících se ochrany životního prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C)/vzhled	kapalina
Barva	čirá- světle žlutá
Zápach (vůně)	bez zápachu
Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH 1 % suspenze (při 20°C)	6,5-7,5.
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C)	prochloraz: 48-51
Bod vzplanutí (°C)	76
Teplota samovznícení(°C)	> 300
Výbušné vlastnosti	nemá.
Oxidační vlastnosti	nemá.
Tenze par	4,06 x (10) ⁻⁶ Pas (25 °C) (prochloraz – čistý) 2,01 x (10) ⁻⁴ Pas (20 °C) (propiconazole - čistý)
Relativní hustota (při 20°C)(g/ml)	1,10 - 1,20
Rozpusťnost (při 20°C) ve vodě	emulgovatelný
Rozdělovací koef. n-oktanol/voda: log Pow.	propiconazole: 3,51 prochloraz: 4,06
Viskozita (při 40°C)	249 mm ² /s
Povrchové napětí	38,9mN/n
Hustota par (při 20°C)	nestanovena.
Rychlost odpařování	nestanovena.

9.2. Další informace

Mísitelnost	s vodou.
Rozpusťnost v tucích (při 20°C)	nestanovena.
Vodivost	nestanovena.
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	nestanoveno
Třída plynů	nevztahuje se.

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za normálního způsobu použití a při dodržení podmínek bezpečného skladování je přípravek stabilní. Nejsou známy nebezpečné reakce, které by vznikaly za normálního způsobu použití.

10.2. Chemická stabilita

Při skladování za stanovených podmínek se nerozkládá.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při dodržení schválených podmínek nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je potřeba zabránit

Nesměšujte s jinými přípravky nebo látkami.

10.5. Neslučitelné materiály

Zamezte kontaktu s oxidačními činidly, kyselinami a zásadami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vznikají oxidy dusíku, chloridové složky, oxidy uhlíku (CO, CO₂).

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹)	> 2000
LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹)	> 2000
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice (mg/l za 4 h)	7,92
Kožní dráždivost (králík):	dráždí
Oční dráždivost (králík):	nedráždí
Senzibilizace (morče Buehler test):	nesenzibilizuje

Toxicita-opakovaná expozice: neuvedeno

Karcinogenní účinek (propiconazole, prochloraz): nemá

Mutagenní účinek (propiconazole, prochloraz): nemá

Reprodukční toxicita (propiconazole, prochloraz): nemá negativní vliv

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci: pro přípravek nestanoveny. Komponenty přípravku nemají subchronický ani chronický účinek. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny, mutageny nebo toxické na reprodukci z hlediska jejich účinku na člověka.

12. Ekologické informace

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.1. Toxicita

Přípravku pro vodní organismy

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹) Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 4,2

EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹) Daphnia magna (hrotnatka velká) 11

EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹)	2,2
Ptáci LD ₅₀ (mg/kg ⁻¹)	křepelka viržinská >2520 (propiconazole); 624 (prochloraz)
Včela LD ₅₀ (μg/včela)	684 (prochloraz); > 100 (propiconazole)

Chronická toxicita
Přípravku pro vodní organismy
Nestanovena.

Komponent přípravku pro vodní organismy
Nestanovena.

Toxicita pro další organismy
Nestanovena.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Půda: Prochloraz: DT50 = 223,62 dní, Propikonazol: DT50 = 29-70 dní. Voda: Prochloraz: DT50 = 11,7 dní, Propikonazol: DT50 = 5,4 dní. není snadno rozložitelný

12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koef. n-oktanol/voda: log Pow Prochloraz: 4,3, Propiconazole: 3,72. Biokcentrační faktor(BCF): Prochloraz: 150-247, Propiconazole: 116

12.4 Mobilita v půdě

Prochloraz: 1222-8654; Propikonazol: 382-1789

12.5. Výsledky posouzení PBTa vPvB

Složky přípravku nesplňují kritéria pro PBT a vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká.

Způsoby odstraňování přípravku

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin.

Způsoby zneškodňování znečištěného obalu
Dtto.

Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu

02 01 08*

20 01 19*

Název druhu odpadu

Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Pesticidy

14. Informace pro přepravu

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

14.1. Číslo UN

3082

14.2. Náležitý název UN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (PROCHLORAZ, PROPICONAZOLE)

14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu

9

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Bezpečnostní značka 9

Kód omezení pro tunely: (E)

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

15. Informace o předpisech

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

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nepožaduje se. Směs je registrovaná jako přípravek na ochranu rostlin podle Směrnice 91/414/EEC

16. Další informace

Plná znění H-vět komponent přípravku, uvedených v oddílu 3

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro proškolení

Viz § 86 zákona 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

Používejte výhradně v souladu s návodem k použití

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce/dovozce.

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita originální verze bezpečnostního listu výrobce (společnost Irvita Plant Protection N.V.) ze dne 12.10. 2009 v angličtině.

Datum revize: 31.3.2013 úprava dle bezpečnostního listu referenčního přípravku z 7.1.2013 a dle rozhodnutí SRS 006581/2013 z 22. 1. 2013. Datum revize: 10.3.2016 úprava dle bezpečnostního listu souběžného přípravku z 14.5.2014. Datum revize: 19.2.2019 úprava dle bezp. listu ref. přípravku verze 1 z 14.3.2018.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečné manipulace, používání, skladování, přepravy a likvidace. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.