

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) .1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Název: APEL

strana



1/10

Datum vydání 7.1.2013
Datum revize 12.10.2009, verze: 3

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** APEL
- 1.2 Použití přípravku**
Účel použití P ípravek na ochranu rostlin - fungicid.
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**
- 1.3.1 Identifikace výrobce (mimo ČR)**
Jméno nebo obchodní jméno Irvita Plant Protection N.V.
Místo podnikání nebo sídlo Pos Cabai Office Park, Unit 13, P.O.Box 403,
Curaçao, Nizozemské Antily
Telefon/Fax/www +599-9-738-4096/ +599-9-738-4005/
neuveđen
Telefon pro naléhavé situace +972 885 15211
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list MSDS@ma-industries.com
- 1.3.2 Identifikace dovozce do ČR**
Jméno nebo obchodní jméno Agrovita spol. s r. o.
Místo podnikání nebo sídlo Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice
Telefon/Fax/www 241 930 644 / 241 933 800 / www.agrovita.cz
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: pavel.kratochvil@agrovita.cz.
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace**
Klasifikace dle Nařízení Komise ES .1272/2008
-
Klasifikace podle Směrnice ES . 67/548/EEC nebo 1999/45/ES
Xi; R 36 Dráždivý
N; Nebezpečný pro životní prostředí
R 50/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 2.2 Prvky označení**
Podle Nařízení Komise ES .1272/2008
-
Podle Směrnice 1999/45/ES
-  
- Xi; dráždivý
N; nebezpečný pro životní prostředí
R-věty

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) . 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Název: APEL

strana

2/10

R 36 Dráždí oči

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasazení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

2.3 Další rizika

Obsahuje propiconazole (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látka

-

3.2 Směs

Emulgovatelný koncentrát (EC) ve vodě, obsahující propiconazole (ISO) a prochloraz (ISO). Nebezpečné látky viz níže.

Ostatní komponenty buď nejsou nebezpečnými látkami nebo jsou obsaženy pod hranicí jít je třeba brát v úvahu při klasifikaci směsi.

Chemický název	Obsah	Číslo CAS číslo ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (199/45/EEC)	Klasifikace Nařízení (EC) . 1272/2008
propiconazole (ISO)	90 g/l	60207-90-1 262-104-4 613-205-00-0 -	Xn; R20/22 R40, N; R50-53	Acute tox 4- H302 Skin Sens 1-H317 Aquatic Acute 1-H400 Aquatic Chronic 1-H410
prochloraz	400 g/l	67747-09-5 266-994-5 613-128-00-2 -	Xn; R22 N; R50-53	Acute tox 4- H302 Aquatic Acute 1-H400 Aquatic Chronic 1-H410
gamma- butyrolactone	cca8%	96-48-0 202-509-5 - -	Xn; R22 Xi; R36	
n-Butyl alkohol	cca4%	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 -	R10 Xn; R20/22 R67 Xi; R37/38-41	

3.3 Další informace

Plná znění R-věst v každé komponentě přípravku jsou uvedena v oddíle 16.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Okamžitá lékařská pomoc**

Při nehodě vzniklé při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Nutná je jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně; je symptomatická.

4.2 Všeobecné pokyny

Projevily-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte domte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku. Při vyhledání lékařské ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě : 224 919 293 nebo 224 915 402. (bod 1.4).

4.3 První pomoc při nadýchání

Při expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.

4.4 První pomoc při styku s kůží

Odloďte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

4.5 První pomoc při zasažení očí

Při otevřených víčkách vyplachujte zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Prolévají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

4.6 První pomoc při požití

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu produktu, obal přípravku nebo bezpečnostní list.

4.7 Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření

Speciální prostředky nejsou nutné.

5 OPATŘENÍ PRO HASIČE A POHÁŘE**5.1 Vhodná hasiva**

Prakticky všechna hasiva (oxid uhličitý, prášek, plyn, vodní mlha apod.). Hasební zásah se řídí charakterem požáru v okolí. Samotný přípravek je nehořlavý.

5.2 Nevhodná hasiva (i ta, která nesmí být použita z bezpečnostních důvodů)

Neuvedena.

5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky/přípravku, produktů jeho vzniku, vznikajícím plynem

Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle platných předpisů. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddíle 13.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru používejte celotělovou ochranu podle vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob**

Zabraňte kontaktu se sliznicemi, očima a pokožkou, zajistěte dostatečné větrání, používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v oddíle 13.

Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotěsné, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodo hospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čistění

Doporučuje se pokrýt vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (např. podle rozsahu havárie o univerzální sypký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrka na chemikálie, písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály). Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zneškodněte jej v souladu s platnými předpisy, viz oddíl 13. Sebrané zbytky po havárii nesmí být znovu použity podle předpisů vodního úřadu pro přípravku. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (dekontaminované) plochy velkým množstvím vody, popř. vhodného čistícího prostředku (detergentu). Nepoužívejte rozpouštědla nebo jídla.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8
Likvidace zbytků viz oddíl 13

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte styku očí a pokožkou, zajistěte dobré větrání; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/v příbalovém letáku. Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky.

7.1.1 Opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách při teplotě mezi +5 °C a +35 °C. Dbejte pokynů na štítku/obalu přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

7.3 Specifické konečné použití:

Při používání směsi dodržujte podmínky povolení uvedené na etiketě / štítku.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PŘÍSTROJE**8.1 Expoziční limity**

Nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8.2.1.

8.2.1 Osobní ochranné pracovní prostředky**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů**

Při aplikaci v polních podmínkách není nutná

8.2.1.2 Ochrana rukou

Bezpečnostní list

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů

Název: APEL

strana

6/10

	Hustota par (p i 20°C)	nestanovena.
	Rychlost odpařování	nestanovena.
9.3	Další informace	
	Mísitelnost	s vodou.
	Rozpustnost v tucích (p i 20°C)	nestanovena.
	Vodivost	nestanovena.
	Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	nestanoveno
	Tlak páry	nevztahuje se.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálního způsobu použití a při dodržení podmínek bezpečného skladování je produkt 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 třeba zabránit

Nesměšujte s jinými produkty nebo látkami.

10.5 Nebezpečné materiály

Zamezte kontaktu s oxidací, kyselinami a zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vznikají oxidy dusíku, chloridové sloučeniny, SO₃, oxidy uhlíku (CO, CO₂).

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Akutní toxicita

LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹)	> 2000
LD ₅₀ , dermální, potkan (mg.kg ⁻¹)	> 2000
LC ₅₀ , inhalační, potkan, pro aerosoly/ částice (mg/l za 4 h)	7,92
Koeficient dráždivosti (králík):	dráždí
Oční dráždivost (králík):	nedráždí
Senzibilizace (metoda Buehler test):	nesenzibilizuje

11.1.2 Toxicita-opakovaná expozice:

neuveďeno

11.1.3 Karcinogenní účinek (propiconazole, prochloraz): nemá

11.1.4 Mutagenní účinek (propiconazole, prochloraz): nemá

11.1.5 Reprodukční toxicita (propiconazole, prochloraz): nemá negativní vliv

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

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro fluvní prostředí.

12.1 Toxicita**Přípravku pro vodní organismy**LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹)EC₅₀, 48 hod., bezobratlí (mg.l⁻¹)EC₅₀, 72 hod., ptáky (mg.l⁻¹)Ptáci LD₅₀ (mg/kg⁻¹)

Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) 3,72

Daphnia magna (hrotnatka velká) 11

5,74

k epelka virfinská >2000 (propiconazole)

prochloraz:>2000

>100

Věla LD₅₀ (μg/věla)**12.1.1 Chronická toxicita****12.1.1.1 Přípravku pro vodní organismy**

Nestanovena.

12.1.1.2 Komponenty přípravku pro vodní organismy

Nestanovena.

12.1.2 Toxicita pro další organismy

Nestanovena.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

rychlá rozložitelnost na světle a při UV záření

12.3 Bioakumulací potenciál

Nemá

12.4 Mobilita v prostředí

Propiconazole, prochloraz: neproplavuje se do spodních vod

12.5 Výsledky posouzení PBT

Směs takové látky neobsahuje.

12.6 Jiné nebezpečné účinky

Nejsou známy

13 POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ**13.1 Metody s nakládání s odpady**

Při odstranění odpadu významné riziko nevzniká.

13.1.1 Způsob odstranění přípravku

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zněkodování odpadů na zajištění 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.

13.1.2 Způsob zněkodování znečištěného obalu

Ditto.

13.2 Doporučené zaizení odpadu (podle vyhlášky . 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)*Poznámka: š Hvezdička u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.***13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu/obalu**

02 01 08*

20 01 19*

13.2.2 Název druhu odpadu

Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Pesticidy

14 INFORMACE PRO PŘÍPRAVU

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

14.1 Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v souladu s platnými předpisy.

14.2 Informace o přepravní klasifikaci

14.2.1 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

číslo UN 3082

Třída nebezpečnosti 9

Obalová skupina III



Název látky pro přepravu LÁTKA OHROUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N.,
(90 g/l PROPICONAZOLE, 400g/l PROCHLORAZ)

Kód omezení pro tunely: neuvedeno

14.2.2 Námořní přeprava (IMDG)

číslo UN 3082

Třída nebezpečnosti 9

Obalová skupina III

Název látky pro přepravu LÁTKA OHROUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N. (90
g/l PROPICONAZOLE, 400g/l PROCHLORAZ)

Látka znečišťující moře ano



14.2.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

číslo UN 3082

Třída nebezpečnosti 9

Obalová skupina III

Název látky pro přepravu LÁTKA OHROUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ J.N. (90
g/l PROPICONAZOLE, 400g/l PROCHLORAZ)



15 INFORMACE O PŘEDPISÍCH

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

15.1.1 Nejdelejší platné použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

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

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

15.1.2 Nejdelejší platné zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon . 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

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

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

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

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

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

Vyhlášení . 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 . 254/2001 Sb., o vodách a o změnách některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

15.1.4 **Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku**

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

15.1.5 **Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku**

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

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

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

Zákon . 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

16.1 **Plná znění R-větných komponent přípravku, uvedených v oddílu 3**

R věty:

R 10 Hořlavý

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 36 Dráždí oči

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůže

R 40 Podezření na karcinogenní účinky

R 41 Nebezpečí vážného poškození oší

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrat

H věty:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 **Pokyny pro prokolení**

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

16.3 **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

-
- 16.4 Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)**
Agrovita spol. s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice, 241 930 644 / 241 933 800 /
www.agrovita.cz
- 16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**
Údaje výrobce/dovozce.
Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v e-tin byla použita originální verze bezpečnostního listu výrobce (společnost Irvita Plant Protection N.V.) ze dne 12.10. 2009 v angličtině.
- 16.6 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)**
aktualizace bezpečnostního listu

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

Dow Agrosciences