

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396, ve znění pozdějších předpisů)



## VIGOFUN 250 EC

Datum sestavení: 20.01.2014  
Datum aktualizace: 23.05.2025  
Verze: 3.0/CZ

### Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

##### VIGOFUN 250 EC

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin – fungicid ve formě koncentrátu pro přípravu vodní emulze. Určený k použití profesionálním uživatelům. Používejte podle pokynů na štítku - v návodu k použití.

#### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: INNVIQO Sp. z o.o.

adresa: ul. Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava

IČ DPH: PL 557-16-98-060

telefonní číslo: +48 22 468 26 70

e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

Právní zástupce v ČR: INNVIQO Agrar CZ s.r.o.

adresa: Thámova 137/16, 186 00 Praha 8

telefonní číslo: +420 226 205 420

e-mail: [info\\_cz@innvigo.com](mailto:info_cz@innvigo.com)

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v Czech Republic

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.

Toxikologické informační středisko, je určeno pouze při ohrožení života a zdraví, nikoli pro jiné případy.

### Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Výrobek je zařazen mezi nebezpečné látky podle platných předpisů na základě vlastních zkoušek.

#### 2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace v souladu s Nařízením 1272/2008 (CLP)

Asp.Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Carc. 2, H351

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

#### 2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením 1272/2008/ES (CLP)



#### NEBEZPEČÍ

##### Věty označující druh nebezpečí (H-věty):

**H304** – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**H315** – Dráždí kůži.

- H319** – Způsobuje vážné podráždění očí.  
**H336** – Může způsobit ospalost nebo závrať.  
**H351** – Podezření na vyvolání rakoviny.  
**H410** – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):**

- P280** – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
**P301 + P310** – PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
**P331** – NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
**P305 + P351 + P338** – PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
**P391** – Uniklý produkt seberte.  
**P501** – Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.  
 Směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

**Oddíl 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.2. Směs**

Složky představující nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí:

Chemický název	Indexové č.	Č. CAS	Č. ES	Registrační číslo REACH	Obsah [% w/w]	Klasifikace dle CLP
Solvent nafta (heavy aromatic)	649-424-00-3	-	918-811-1	01-2119463583-34-0002	50 - 52	Asp. Tox 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Difenokonazol (ISO); 1-((2-[2-chlor-4-(4-chlorfenoxy)fenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl)methyl)-1H-1,2,4-triazol; 3-chlor-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]fenyl 4-chlorfenyl-ether	613-347-00-3	119446-68-3	-	Nelze použít*	24 - 26	Acute Tox. 4, H302 (oral: ATE = 1450 mg/kg bw) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 M = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M = 10
Propylenkarbonát	607-194-00-1	108-32-7	203-572-1	01-2119537232-48-XXXX	4.5 – 5.0	Eye Irrit. 2, H319
Benzensulfonovou kyselinu, C10-14 alkylderiváty, vápenatou sůl	-	90194-26-6	932-231-6	01-2119560592-37	1.7 – 2.6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
2-ethylhexanol	-	104-76-7	203-234-3	-	0.9 – 1.7	Acute Tox. 4, H312 Skin irrit 2, H315 Eye Dam. 2, H319 Acute tox 4, H332 STOT SE 3 H335
Polyarylethoxylát	-	99734-09-5	-	Nelze použít*	5 – 6	Aquatic Chronic 3, H412

Registrační číslo pro tuto látku není k dispozici, protože podle nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH] je látka nebo její použití vyňata z registrace, roční množství nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později. Termín registrace.

Úplné znění symbolů a H vět se nachází v Oddílu 16.

---

## Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

---

### 4.1. Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

VŽDY při požití, projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (podráždění kůže a očí, nevolnost, apod.), nebo v případě pochybností urychleně kontaktujte lékaře.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Zasažené kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

#### Postup v případě:

- nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
- zasažení kůže: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte
- zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
- požití: Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přípravek se vyznačuje nízkou akutní toxicitou orální a dermální. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Dráždí (očí - středně dráždí, oči nebyly po aplikaci opláchnuty; kůži - velmi slabě dráždí kůži) a může vyvolat senzibilizaci.

### 4.3. Pokyny týkající se veškeré okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Protilátka: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu. Zvažte podání aktivního uhlí a laxativy.

Antihistaminika u alergických projevů.

Po náhodném požití i malého množství přípravku (1-3 hltů) hrozí nebezpečí aspirační bronchopneumonie – nutno sledovat dechové obtíže, tělesnou teplotu, vitální funkce; klinický nálezn se obvykle rozvíjí až po 6 hodinách – skiagram hrudníku, zahájení léčby antibiotiky.

---

## Oddíl 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

#### Všeobecné pokyny:

Z ohrožené oblasti vyveďte nepovolané osoby, které se nepodílí na likvidaci požáru. Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte. V případě potřeby přivolejte hasiče.

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Pěna, suché chemikálie, oxid uhličitý; v případě potřeby haste proudem vodní mlhy.

#### Hasiva nevhodná z důvodů bezpečnosti:

Silný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při spalování se mohou uvolňovat nebezpečné organické plyny: oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx), plynný chlorovodík. Expozice produktům spalování může být zdraví nebezpečná. Nevdechujte vznikající kouř, plyn ani páru.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte kompletní ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Oblast požáru izolujte. Znečištěnou hasící vodu izolujte, zabraňte jejímu proniknutí do kanalizace nebo odpadních vod. Nádoby ohrožené požárem chlaďte vodním postřikem.

---

## Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné prostředky – ochranný oděv, ochranné rukavice, obličejový štít. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Neodvádějte do kanalizace. Nedopusťte, aby se přípravek dostal do odpadních vod, kanalizace nebo vodních toků. Používejte vhodné nádoby zabraňující kontaminaci životního prostředí. V případě kontaminace životního prostředí informujte příslušné orgány.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

V případě rozlití okamžitě seberte uniklou látku pomocí materiálů absorbujících kapalinu, jako je písek, zemina nebo absorpční materiál a mechanicky ji přeneste do označené nádoby na odpady. K očištění umyjte místo rozlití velkým množstvím vody.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Odstraňujte podle pokynů oddílu 13. listu.

Při čištění používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

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

Dodržujte zásady a předpisy BOZP týkající se práce s chemikáliemi. Při aplikaci produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do míst určených ke stravování svlékněte zasažený oděv a sundejte ochranné prostředky. Po použití si důkladně umyjte ruce. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv vyperte a OOPP očistěte.

Práce s přípravkem je zakázána pro mladistvé zaměstnance, pokud není vykonávána pod soustavným odborným dozorem.

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

Skladujte výhradně v neprodyšně uzavřeném původním obalu v suchu při teplotě minimálně 0 °C a maximálně 30 °C. Skladujte v místě nepřístupném nepovoláním osobám. Uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat. Neskladujte přípravek společně s potravinami, nápoji a krmivem pro zvířata. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla a ohřátých ploch.

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Dodržujte přesně pokyny na štítku - v návodu k použití přípravku na ochranu rostlin.

**Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry**

Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti (NPK-P) a limit krátkodobé expozice (LKE) složek směsi:

[NAŘÍZENÍ ministra práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sbírka zákonů z roku 2018, pol. 1286), ve znění pozdějších předpisů]

2-ethylhexanol [CAS: 104-76-7]: NPK-P = 5.4 mg/m<sup>3</sup> (1 ppm) LKE = 10.8 mg/m<sup>3</sup> (2 ppm)

Nejvyšší přípustné koncentrace složek směsi stanovené výrobcem:

Difenokonazol 8 h: nestanoveno

2-ethylhexanol [CAS: 104-76-7]: NPK-P = 5.4 mg/m<sup>3</sup> (1 ppm/8h)

**8.2. Omezování expozice**

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů	- není nutná
Ochrana rukou	- gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje	- 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
Dodatečná ochrana hlavy	- není nutná
Dodatečná ochrana nohou	- pracovní nebo ochranná obuv podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu
Společný údaj k OOPP	- poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit.

Nevypouštějte přípravek do kanalizace a povrchových vod.

Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/posedek.

Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vyliť.

**Omezování expozice životního prostředí**

Zamezte úniku do životního prostředí a pronikání do kanalizace a vodních toků.

**Oddíl 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	čirá homogenní kapalina slámové barvy
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
pH 1% vodné suspenze:	6.07 - 6.30
Bod tání / bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	62.0 °C
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	údaje nejsou k dispozici
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	netýká se
Tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1.009
Rozpusťnost:	vytváří emulzi
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	470 °C
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	13.35 mPa•s pro rychlost stříhu 10.0 s-1 (13.2 mm <sup>2</sup> /s – kinematická viskozita)
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá
Vlastnosti částic:	netýká se

**9.2. Další informace**

Povrchové napětí = 31.0 mN/m.

**Oddíl 10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Za běžných podmínek používání a skladování výrobek není reaktivní.

**10.2. Chemická stabilita**

Za běžných podmínek používání a skladování je výrobek stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

K nebezpečným reakcím nedochází a to ani k nebezpečné polymeraci.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Je třeba zabránit teplotám překračujícím stanovený rozsah. Zabraňte přístupu přímého slunečního svitu.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Používá se pouze podle pokynů na štítku - návodu. Je zakázáno používat produkt ve směsi s jinými než stanovenými látkami.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nestanoveno. Nebezpečné produkty tepelného rozkladu jsou uvedeny v oddílu 5.

---

 Oddíl 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
 

---

## 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje týkající se směsi:

Akutní toxicita:	
- orálně:	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg TH
- dermálně:	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg TH
- inhalace:	LC <sub>50</sub> > 20 mg/L
Dráždivost:	
- očí:	dráždí oko (Eye Irrit. 2, H319)
- kůže:	dráždí kůži (Skin Irrit. 2, H315)
Senzibilizace:	
- kůže:	slabá senzibilizace (na stupnici Magnussona/Kligmana – bez zařazení)

Výrobek obsahuje složku, která požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (Asp. Tox. 1, H304)

**Žíravost:** produkt obsahuje žíravé složky (<3 %).

**Karcinogenita:** produkt obsahuje složku (difenokonazol) s podezřením na rakovinu (Carc. 2, H351).

**Mutagenita:** produkt neobsahuje složky s identifikovanými mutagenními účinky.

**Toxicita pro reprodukci:** produkt neobsahuje složky s identifikovanou toxicitou pro reprodukci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Je málo pravděpodobné, aby produkt za podmínek normálního používání a zacházení způsoboval toxicitu. Může způsobit ospalost nebo závratě. (STOT SE 3, H336).

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Je málo pravděpodobné, aby produkt za podmínek normálního používání a zacházení způsoboval toxicitu.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice - POZOR! Výrobek není zcela prozkoumán**

<b>Kontaminace kůže:</b>	může vyvolat podráždění, senzibilizaci pokožky
<b>Absorpce kůží:</b>	může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži.
<b>Kontaminace očí:</b>	může vyvolat podráždění očí.
<b>Expozice dýchacími cestami:</b>	může dráždit sliznice a horní cesty dýchací.
<b>Požítí:</b>	při požití může mít škodlivé účinky.

## 11.2. Informace o dalších nebezpečích

## 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

## 11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné další informace.

---

 Oddíl 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE
 

---

## 12.1. Toxicita

Údaje týkající se směsi:

- sladkovodní ryby (Rainbow trout):	LC <sub>50</sub> /96 h = 5.76 mg/L
- perloočka ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC <sub>50</sub> /48 h = 3.39 mg/L
- řasy ( <i>Anabaena flos-aquae</i> ):	ErC <sub>50</sub> /72 h = 22.5 mg/L
( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ):	ErC <sub>50</sub> /72 h = 6 mg/L

Akutní toxicita pro včely:

- orálně: LD<sub>50</sub> > 100 µg/včelu  
 - kontaktní: LD<sub>50</sub> > 100 µg/včelu

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Difenokonazol: poločas rozkladu DT<sub>50</sub> = 265 d

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Difenokonazol: BCF = 330

**12.4. Mobilita v půdě**

Difenokonazol: K<sub>oc</sub> = 3760 ml/g

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém**

Směs neobsahuje složky považované za látky narušující endokrinní systém podle článku 57(f) nařízení REACH nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy informace svědčící o jiných nepříznivých účincích směsi.

---

**Oddíl 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**


---

**13.1. Metody nakládání s odpady**

[SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech, v platném znění.]

Odstraňování zbytků přípravku:

Neodvádějte do kanalizace. Zabraňte znečištění povrchových vod (rybníků, vodních toků, melioračních kanálů). Odstraňujte jako nebezpečný odpad.

Klíč k označení odpadu (European Waste Code): 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky včetně přípravků na ochranu rostlin 1. a 2. třídy toxicity (velmi toxické a toxické).

Odstraňování obalů:

Vyprázdněné obaly třikrát propláchněte vodou a vodu z opláchnutí nalijte do nádoby postřikovače. Je zakázáno používat vyprázdněné obaly od přípravků na ochranu rostlin pro jiné účely a zacházet s nimi jako s druhotnými surovinami. Vyprázdněné obaly od přípravku vraťte prodejci, u kterého jste přípravek zakoupili. Odstraňujte jako nebezpečný odpad.

---

**Oddíl 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**


---

Silniční a železniční přeprava ADR/RID:**14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 3082**

Na základě zvláštního předpisu 375 oddílu 3.3.1 ADR, přeprava zboží v jednotkových obalech obsahujících maximálně 5 litrů materiálu, odesílaných jako jednotkové obaly nebo vnitřní obaly kombinovaných obalů, nepodléhá žádným jiným předpisům ADR pod podmínkou, že obaly splňují požadavky uvedené v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a dále 4.1.1.4 až 4.1.1.8 ADR.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

ADR: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (DIFENOKONAZOL)

RID: Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (DIFENOKONAZOL)

**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9/M6****14.4. Obalová skupina: III****14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: klasifikační kód 90.****14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: zvláštní ustanovení 274, 335; Zvláštní ustanovení se vztahují na základě 5.2.1.8.****14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: netýká se**

---

**Oddíl 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

---

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

- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 618/2012 ze dne 10. července 2012, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 547/2011 ze dne 8. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) uzavřená v Ženevě dne 30. září 1957.
- Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvířete, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
- Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČR, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- 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

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Není požadováno.

---

**Oddíl 16. DALŠÍ INFORMACE**

---

Změny provedené při aktualizaci listu:

Oddíl 2 – aktualizace klasifikace a doplnění informací v pododdíle 2.3 týkajících se dalších nebezpečí v souladu s novým formátem bezpečnostního listu,

Oddíl 3 – aktualizace údajů o složkách směsi,

Oddíl 8 – aktualizace právního základu,

Oddíl 13 – doplnění právních základů EU.

Zdroje dat, podle kterých byl list sestaven:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě vlastních zkoušek výrobce, informací dodaných výrobcí složek formulace a údajů o složkách formulace dostupných na evropské úrovni.

Symboly a H-věty použité v oddílu 3. a nevysvětlené v oddílu 2.:

- H302 – Zdraví škodlivý při požití.
- H312 – Zdraví škodlivý při styku s kůží
- H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
- H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Popis použitých zkratk, akronymů a symbolů:

Aquatic Chronic – ohrožení vodního prostředí chronické  
Aquatic Acute – akutní toxicita pro vodní prostředí  
Eye Irrit. – dráždivost pro oči  
Skin Irrit. – dráždivost pro kůži  
Eye dam. – žíravost pro oko  
Asp.Tox. – škodlivé/toxické účinky po požití/proniknutí dýchacími cestami  
Skin Sens. – senzibilizace  
Acute Tox. – akutní toxicita  
STOT SE. – škodlivé účinky pro specifické cílové orgány následkem opakované expozice

**ES** - označuje číslo přiřazené chemické látce v Evropském seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), nebo číslo přiřazené látce v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), nebo číslo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci "No-longer polymers".

**CAS** - je číselné označení přiřazené chemické látce americkou organizací Chemical Abstracts Service (CAS), které umožňuje identifikovat chemickou látku

**NPK-P** - nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti; průměrná vážená hodnota koncentrace, jejíž působení na pracovníka během osmihodinové denní a průměrné týdenní pracovní doby stanovené zákoníkem práce po dobu jeho produktivní aktivity nesmí způsobit nepříznivé změny jeho zdravotního stavu ani zdravotního stavu jeho budoucích generací

**LKE** - limit krátkodobé expozice - průměrná hodnota koncentrace určité toxické chemické sloučeniny, která nesmí způsobit nepříznivé změny zdravotního stavu pracovníka, pokud se v pracovním prostředí vyskytuje nejdéle 15 minut a ne častěji než dvakrát za pracovní směnu s minimálním intervalem 1 hodina

**PLH** - hodnota koncentrace chemické sloučeniny, která z důvodu ohrožení zdraví nebo života pracovníka nesmí být v pracovním prostředí překročena v žádné chvíli

**LC<sub>50</sub>** - Středová smrtelná dávka: na základě experimentálních testů statisticky vypočítané množství chemické látky, které způsobuje smrt 50% organismů testovaných po jejím podání v daných podmínkách

**LD<sub>50</sub>** – (Lethal Dose) dávka látky vypočítaná v miligramech na kilogram tělesné hmotnosti, potřebná k usmrcení 50% testované populace

**PBT** - součinitel, který stanoví, zda je látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

**vPvB** - součinitel, který stanoví, zda je látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Údaje obsažené na tomto bezpečnostním listu vycházejí z aktuálního stavu znalostí a týkají se výrobku v té podobě, v jaké je používán. Tyto údaje jsou určeny výhradně jako pomůcka pro bezpečné nakládání, přepravu, používání, balení, skladování a nakládání s odpady a nelze je pokládat za totožné se zárukou nebo jakostním osvědčením. Uživatel nese odpovědnost plynoucí z chybného využití informací obsažených na listu nebo z chybného použití výrobku.