

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)



KIER PRO 375 SC

Datum sestavení: 12.12.2022

Datum aktualizace: -

Verze: 1.0/CZ

Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

KIER PRO 375 SC

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Přípravek na ochranu rostlin - fungicid, ve formě koncentráту pro přípravu vodného roztoku. Navrženo pro použití profesionálními uživateli. Používejte v souladu s návodem k použití na etiketě.

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: INNVIGO 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

Právní zástupce v ČR:

INNVIGO Agrar CZ s.r.o.

Thámová 137/16

186 00 Praha 8

Tel.: +420 226 205 420

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: RD@chemirol.com.pl

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v České republice

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

Produkt je zařazen mezi nebezpečné látky podle platných předpisů při použití výpočtové metody.

2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace podle CLP

Eye Irrit. 2, H319

Acute Tox. 4, H332

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

2.2. Prvky označení

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



Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 – Zdraví škodlivý při vdechování.

H410 – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

P261 – Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P264 – Po použití si důkladně umyjte ruce.

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

P304 + P340 – **PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

P501 – Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

EUH208 – Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

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

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Cca 6 % směsi se skládá z látky neznámé akutní inhalační toxicity.

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 [% v/v]	Klasifikace dle CLP
Protiokonazol (ISO): 2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thione	-	178928-70-6	605-841-2	Nelze použít*	15 - 16	Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Azoxystrobin (ISO); methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate	607-256-00-8	131860-33-8	-	Nelze použít*	18 - 19	Acute Tox 3, H331 Inhalation: ATE = 0.7 mg/L (dusts/mists) Aquatic Acute 1, H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410, M=10
Alcohols, C12-15, ethoxylated	-	68131-39-5	-	01-2119488720-33-XXXX	0.6 - 0.9	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	0.009 - 0.0018	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit.2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 SCL: C ≥ 0.05% Aquatic Acute 1, H400

*A registration number is not available for this substance because according to Regulation (EC) No 1907/2006 [REACH] the substance or its uses are exempted from registration, the annual tonnage does not require a registration or the registration is envisaged for a later registration deadline.

Vysvětlení použitých zkratk a texty standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedeny v oddíle 16.

Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Zabraňte styku s pokožkou, očima a oděvem. Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže, podezření na alergickou reakci apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku.

Postup při:

- vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě potřeby poskytněte kyslík nebo umělé dýchání.

- V případě těžké otravy vyhledejte lékaře.
- kontaminace kůže: Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 - při zasažení očí: Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody i pod víčky. Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 - požití: Nevyvolávejte zvracení bez porady s lékařem. Vypláchněte ústa vodou. Pokud je oběť v bezvědomí, nepodávejte nic ústy.

V případě perorálního nebo požití je třeba zvážit následující opatření: výplach žaludku živočišným uhlím, v případě potřeby další léčba.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

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

Protilátka: není.

Terapie: Symptomatická a podpůrná.

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 odolná alkoholu nebo suché hasicí prášky (A,B,C), oxid uhličitý (sněhový hasicí přístroj), písek nebo zemina, vodní mlha. Použijte hasicí metody odpovídající okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při požáru za vysokých teplot se uvolňují nebezpečné produkty rozkladu - oxidy uhlíku, oxidy dusíku, sloučeniny chlóru..

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte kompletní ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Oblast požáru izolujte. Znečištěnou hasicí vodu izolujte, zabraňte jejímu proniknutí do kanalizace nebo odpadních vod. Kontejnery vystavené ohni chladný proudem vody. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použita zlikvidovat v souladu s předpisy.

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 kontaktu s rozlitym nebo uvolněným materiálem. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Omezte přístup nezúčastněných osob na místo havárie do chvíle, než budou ukončeny příslušné operace čištění.

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 zabírající kontaminaci životního prostředí. V případě kontaminace životního prostředí informovat příslušné služby.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zabránit šíření a odstranit sběrem na vhodném materiálu vázajícím kapaliny (písek, křemelina, piliny, univerzální pojiva). Sbírejte poškozené nádoby a umístěte je do uzavřených náhradních obalů. Kontaminovaný materiál shromážděte do řádně označených nádob k likvidaci v souladu s platnými předpisy. Po úplném sebrání materiálu místo poruchy umyjte, místnost vyvětrejte.

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 používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné pomůcky. Kontaminovaný oděv před příštím použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Vyhněte se zvýšené teplotě, horkým povrchům a otevřenému ohni. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

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 nepovolaným osobám. Uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat. Neskladujte 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:

[Vyhláška polského ministra práce a sociální politiky ze dne 12. prosince 2007 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých látek v pracovním prostředí (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci)]

Sodium hydroxide [CAS: 1310-73-2] NDS 0.5 mg/m³

Magnesium oxide [CAS: 1309-48-4] NDS 5mg/m³ (výpary); 10mg/m³ (prach)

Nejvyšší přípustné koncentrace složek směsi stanovené výrobcem:

Nestanoveno

8.2. Omezování expozice

Požadovaná úroveň ochrany a typy kontrol se liší v závislosti na podmínkách potenciální expozice.

Kontrolní metody by měly být zvoleny na základě posouzení rizik místních podmínek.

Ochrana očí nebo obličeje:

Používejte ochranné brýle nebo obličejovou masku (podle EN 166).

Ochrana pokožky:

Ochrana rukou:

Při použití přípravku v profesionálních činnostech za předpokladu časté nebo dlouhodobé expozice používejte ochranu rukou odpovídající pracovním podmínkám. Vhodné ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím (EN 374) i pro dlouhodobý přímý kontakt (doporučeno: ochranný index 6, odpovídající > 480 minutám permeační doby podle EN 374): např. vyrobené z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenového kaučuku (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a další

Materiál rukavic:

Výběr správných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na značce a kvalitě vyplývající z odlišností výrobců. Odolnost materiálu rukavic lze určit po testování. Přesnou dobu rozpadu rukavic musí stanovit výrobce.

Jiný:

Vyberte ochranné prostředky těla v závislosti na vykonávaných činnostech a možném nárazu, např. zástěra, ochranná obuv, ochranný oděv odolný proti chemikáliím (podle EN 14605)

Ochrana dýchacích cest:

Vyvarujte se vdechování výparů produktu. Ochrana dýchacích cest při nedostatečné ventilaci: částicový filtr se středním filtračním účinkem na pevné a kapalné částice, např. EN 143 nebo 149, typ P2 I FFP2).

Teplná nebezpečí:

Nelze použít.

Omezování expozice životního prostředí

Nevypouštět přípravek do kanalizace a povrchových vod. Připravujte vždy jen takové množství přípravku, které potřebujete pro danou plochu/pozemek. Nádoby s přípravkem vždy pečlivě uzavírejte, aby se zabránilo náhodnému vylití.

Oddíl 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	bílá krémová tekutina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici
pH 1% vodné suspenze:	7.2 – 7.8
Bod tání / bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaje nejsou k dispozici
Teplota vzplanutí:	zapalování pára nad kapalinou při 65 - 70 °C
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost:	údaje nejsou k dispozici

Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1.1210
Rozpustnost:	tvoří suspenzi
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	nedochází k samovznícení do 650°C
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	20°C 40°C
	5 s ⁻¹ 420mPa·s 322mPa·s
	10s ⁻¹ 222mPa·s 212mPa·s
	25s ⁻¹ 157 mPa·s 122 mPa·s
	50s ⁻¹ 105 mPa·s 81 mPa·s
Výbušné vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici
Vlastnosti částic:	údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

Povrchové napětí: 37.85mN/m (0.09%)

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 – v návodu. Je zakázáno používat produkt ve směsi s jinými než stanovenými látkami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Toxické plyny při tepelném rozkladu - oxidy uhlíku, oxidy dusíku, sloučeniny chloru.

Oddíl 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Údaje týkající se směsi:

Akutní toxicita:

- orálně: LD₅₀ > 2000 mg/kg TH
- dermálně: LD₅₀ > 2000 mg/kg TH
- inhalační: LC₅₀ > 10 mg/L (Acute Tox. 4, H332)

Dráždivost:

- očí: dráždí oči (Eye Irrit. 2, H319)
- kůže: nedráždí pokožku

Senzibilizace:

nevykazuje žádnou senzibilizaci (Magnusson & Kligman test)

Inhalační toxicita azoxystrobin: LD₅₀ > 4.7 mg/l

Žiravost: výrobek obsahuje žiravé složky (<3 %).

Karcinogenita: výrobek obsahuje složky s prokázaným karcinogenním účinkem (oxid křemičitý).

Mutagenita: výrobek neobsahuje složky s identifikovanými mutagenními účinky.

Toxicita pro reprodukci: výrobek neobsahuje složky s identifikovanou reprodukční toxicitou.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

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

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:

Kontaminace kůže: může vyvolat podráždění, senzibilizaci pokožky.

Absorpce kůží: může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži.

Kontaminace očí: může vyvolat podráždění očí.

Expozice dýchacími cestami: může dráždit sliznice a horní cesty dýchací.

Požítí: při požití může mít škodlivé účinky.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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:

- mořští bezobratlí (*Daphnia magna*): EC₅₀/48 h = 2.42 mg/L
 - (*Pseudokirchneriella sub.*): EyC₅₀/72h = 0.74 mg/L
 ErC₅₀/72h = 3.05 mg/L

Akutní toxicita pro včely:

- orální: LD₅₀ > 200 µg/ včelu
 - kontaktní: LD₅₀ > 200 µg/včelu

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Protiokonazol: DT_{50lab} = 0.07-1.27 d (20°C) velmi nízký
 Azoxystrobin: střední až vysoká trvanlivost, DT50 35,2-248 dní (20°C, pF2 vlhkost půdy)

12.3. Bioakumulační potenciál

Protiokonazol: BCF (dla ryby) = 19.7
 logPow = 4,16, 3,82, 2,00 (při pH 4, 7 a 9 a při 25 °C)
 Azoxystrobin: BCF – n.n, LogPow = 2.5

12.4. Mobilita v půdě

Protiokonazol: K_{oc} = 1765 ml/g (nízká pohyblivost v půdě)
 Azoxystrobin: K_{oc} = 423/482 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 vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

Odstraňování zbytků přípravku:

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

Podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů: 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 nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S. (PROTIKONAZOL, AZOXYSTROBIN)

RID: Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, N.O.S (PROTIKONAZOL, AZOXYSTROBIN)

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: 9 / M6

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: zvláštní ustanovení se vztahují na základě 5.2.1.8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nepoužije 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, zvěře, 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. CR, 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:

-

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.
- H315 – Dráždí kůži.
- H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 – Způsobuje vážné poškození očí.
- H331 – Toxický při vdechování.
- H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.
Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

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 žádnou chvíli

LC₅₀ - Středová smrtelná dávka: na základě experimentálních testů statisticky vypočítané množství chemické látky, které způsobuje smrt 50% organismů testovaných po jejím podání v daných podmínkách

LD50 – (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.