

☐☐☐ Vypracováno podle Nařízení (ES): 1907/2006.

Datum vydání: 31. 10. 2005,

Datum revize: 23. 3. 2010, verze 3

Datum tisku: 24/3/2010

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikace směsi

Obchodní název: IPIRON 45 SC

Obchodní kód: neuvádí se

1.2. Použití směsi

Účel použití: ochrana rostlin

Funkce: herbicid

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Identifikace výrobce v ES:

Novafito S.p.A., Via Fratelli Beltrami, 15, 20026 Novatese Milanese (MI) Italy

Telefon: +39.0238216.1; fax: +39.023501481;

E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: regulatory@novafito.it

Identifikace distributora v ČR:

Agro Aliance s.r.o., 252 26 Třebotov 304,

Telefon: 2578 301 37-8

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: p.sivicek@agroaliance.sk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

- Společnosti Novafito S.p.A.: +39.0238216.1
- Společnosti Agro Aliance s.r.o.: 2578 301 37-8

1.5. Telefonní číslo 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 látky nebo směsi.

Směs je klasifikována jako toxická pro reprodukci kat. 2 a 3, karcinogen kat. 3 a zdraví škodlivá (při dlouhodobé expozici). Nebezpečná pro životní prostředí.

2.2. Nepříznivé fyzikálněchemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí:

Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. Podezření na karcinogenní účinky. Může poškodit plod v těle matky. Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.3. Jiná rizika:

Nevpouštějte domácí zvířata na ošetřenou plochu po dobu 14 dní, dokud zelená hmota nezačne odumírat.

2.4. Informace uváděné na štítku: Žádné riziko požáru nebo exploze. V případě požáru se mohou vytvářet toxické zplodiny. Další informace viz položka č. 15 tohoto bezpečnostního listu.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Formulace: suspenzný koncentrát

Použití: herbicid

Účinné látky: linuron 450 g/l

název látky:	koncentrac e % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	klasifikace komponent
Linuron (ISO) ; 3- (3,4- dichlorfenyl) - 1- methoxy- 1- methylmočovina	36 - 41	206-356-5	330-55-2	Karc.kat.3: R40 Repr.kat.2: R61 Repr.kat.3: R62 Xn: R22;R48/22 N: R50;R53 Xn: R22
Ethylenglykol 1,2-ethandiol	7,5	203-473-3	107-21-1	Xn: R22
amonná sůl kyseliny polyarylfenylethersírové 4-4' dihydroxydifenyl síranový kondenzát	4,0 2,0	*601-612-6 *600-374-0	119432-41-6 102958-53-2	Xi: R36; R52/53 Xi: R36/38

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: **Přerušete expozici zajistěte tělesný i duševní klid.**

První pomoc při zasažení kůže: **Odložte ihned potřísněný oděv. Kůži omyjte velkým množstvím pokud možno vlažné vody popř. mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem.**

První pomoc při zasažení očí: **Promývejte oči velkým množstvím tekoucí vody 10-15 minut.**

První pomoc při náhodném požití: **Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.**

Poznámka pro lékaře: specifické antidotum není. Ošetřujte podle symptomů a reakcí pacienta.

Další informace:

Stručně příznaky a účinky – okamžité, zpožděné i dlouhodobé vyvolané expozicí: **Při používání může způsobit zánět spojivek, nosové sliznice a taky dráždění hrdla a kůže. V případě požití může způsobit gastroenteritidu, závratě, dávení, průjmy. Vyskytli se také případy subikteru a hematurie.**

Doporučení pro lékařskou první pomoc a léčbu: **Symptomatická. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný. Po požití velkého množství přípravku je vhodné monitorovat činnost srdce a ledvin a hladinu rudých krvinek.**

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodné hasiva:

K hašení použijte pěnu, CO₂, chemický prášek.

Hasiva která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Postřik vodou může být použit pro ochlazování balení nepřímo zasažené ohněm, ale voda nesmí přijít do přímého kontaktu s produktem aby nedošlo k znečištění životního prostředí.

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo směsi, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:

V případě že se směs nachází v centru požáru, můžou se tvořit oxidy dusíku NO_x, oxidy uhlíku CO_x, a korozivní plyny kyseliny chlorovodíkové HCl.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Používejte ochranný oděv pro celé tělo a izolovaný dýchací přístroj.

Další informace:

Když je to možné přeneste kontejnery z místa požáru. Ochlazujte kontejnery vystavené ohni rosením vodou. Pokud je to možné, používejte malé množství vody. Zabraňte preventivně vniknutí odtékající vody do vod nebo kanalizačních systémů. Zachytávejte hasební vodu, v případě když voda přece jen unikne do povrchových systémů, oznamte to příslušným autoritám.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření na ochranu osob:

Oblečte si vhodné osobní ochranné prostředky. Vid' položku č. 8.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte preventivně vniknutí odtékající vody do vod nebo kanalizačních systémů. Informujte příslušné autority zavávající se ochranou vod o případném vniknutí rozlité směsi do systému povrchových vod nebo kanalizací.

Metody čištění:

Ohraničte plochu a přeneste produkt zachycený zemí, pískem nebo jiným absorpčním materiálem použitím plastických nebo hliníkových lopat. Umístěte jej do suchého, čistého a správně označeného obalu pro následnou likvidaci.

V případě úniku většího množství, uzavřete celé okolí a konzultujte další kroky s výrobcem.

Opatření k likvidaci:

Znečištěný materiál nebo tuhé zbytky zlikvidujte v autorizovaném centru pro jejich likvidaci (vid' položku 13).

Další informace:

V případě požáru nebo nepředvídatelného uvolnění/rozlití, neškolené osoby nesmí zasahovat při odstraňování havárie a musí se zdržovat chráněných před škodlivými výpary.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Zacházení:

Oblékněte si osobní ochranné prostředky. Vid' položku 8. Zabránit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Chránit dýchací cesty. Zabránit vdechování aerosolu (při aplikaci). Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.

Nesnášenlivý materiál: neuvádí se.

7.2. Skladování:

Nesnášenlivý materiál: neuvádí se

Skladovací podmínky:

Produkt má být skladován v souladu s místními nařízeními. Skladujte v chladu. Suchu, dobře větraných místnostech a v původních obalech. Uchovávejte odděleně od zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Neuchovávejte v blízkosti potravin, vody, krmiv pro zvířata, farmaceutických, kosmetických směsí ani hnojiv.

Množstevní limity a speciální požadavky: neuvádí se

7.3. Specifické použití: neuvádí se

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Limitní hodnoty expozice:

Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., byly stanoveny následující koncentrační limity (PEL, NPK-P).

Ethylenglykol; 1,2-ethanol; CAS číslo: 107-21-1

PEL: 50 mg.m⁻³

NPK-P: 100 mg.m⁻³

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

8.2. Omezování expozice: Je zapotřebí zabezpečit dobrou ventilaci pracovního prostředí.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

Při práci s produktem nejíst, nepít nebo nekouřit. Po ukončení práce si umyjte ruce.

Hygienické opatření: Vysvlékněte a operte (umyjte) znečištěný oděv a rukavice, včetně jejich vnitřku, pro opětovné použití. Před přerušением práce a okamžitě po manipulaci se směsí si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochranné opatření: Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oblečením. Pracovní oděv uchovávejte odděleně.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

8.2.1.2. Ochrana rukou: použijte gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

8.2.1.3. Ochrana očí a obličeje: není nutná.

8.2.1.4. Ochrana těla: použijte pracovní ochranný oděv proti kapalným chemikáliím podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

8.2.1.5. Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

8.2.1.6. Dodatečná ochrana nohou: použijte pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: Neuvádí se.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTI:

9.1. Všeobecné informace

vzhled a barva: žlutě hnědá suspenze

zápach: slabo charakteristická

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH: 6-8 (suspenze 1%)

bod varu: není k dispozici

bod vzplanutí: nelze použít

hořlavost: nehořlavý

výbušné vlastnosti: nelze použít

oxidační vlastnosti: neuvádí se

tenze par: 0,051 MPa (20°C) vtaženo na účinnou látku.

hustota: 1,13-1,19 g/ml

rozpuštnost

ve vodě: rozpustný (linuron=63,8 mg/l při 20°C a pH=7)

v tucích: neuvádí se

rozdělovací koeficient n octanol/voda: Log P= 3 vzaženo na účinnou látku

viskozita: neuvádí se

hustota par: neuvádí se
rychlost odpařování: neuvádí se

9.3. Další informace:

mísitelnost: neuvádí se
vodivost: neuvádí se
bod tání: nelze použít
třída plynu: neuvádí se
teplota vznícení: neuvádí se
začátek krystalizace: neuvádí se
teplota samovznícení: není k dispozici

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Chemická stabilita: Za normálních podmínek pro skladování je produkt stabilní.

10. 1 Podmínky kterým je třeba zamezit:

Pomalou hydrolyzu způsobují kyseliny a zásady, rychlejší vysoké teploty. Expozici přímému slunečnímu záření.

10. 2 Materiály, které nelze použít:

Kyseliny, oxidační činidla.

10. 3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou žádné při skladování a používání za normálních podmínek. V případě že se směs nachází v ohništi, můžou se tvořit oxidy dusíku NO_x, oxidy uhlíku CO_x, a korozivní plyny kyseliny chlorovodíkové HCl.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11. 1.1 Účinky plynoucí z expozice směsí:

Cesty penetrace:

Požítí: ano
Vdechováním: ano
Kontakt: ano

Akutní toxicita:

LD₅₀ (orálně): >2000 mg.kg⁻¹ (potkan)
LD₅₀ (dermálně): >4000 mg.kg⁻¹ (potkan)
LC50 (inhalační toxicita): pro směs nebyla studie provedena.

Dráždivost:

O
ní dráždivost (králík): minimálně dráždí oko králíka
Kožní dráždivost (králík): nedráždí kůži králíka
Kožní senzibilizace: studie nebyla provedena

11. 1.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky:

Karcinogenita: klasifikován jako karcinogen.kat.3, R40
Reprodukční a vývojová toxicita: klasifikován jako toxický pro reprodukci kat.2 a 3

11. 2.1 Účinky plynoucí z expozice účinné látky linuron (ISO):

Akutní toxicita:

LD₅₀ (orálně): 1146 mg.kg⁻¹ (potkan, samec)
LD₅₀ (orálně): 1508 mg.kg⁻¹ (potkan, samice)

LD₅₀ (dermálně): >2000 mg.kg⁻¹ (potkan)

LC₅₀ (inhalační toxicita) - 4 hod: > 849 mg.m⁻³ (potkan) maximálně technicky dosažitelná koncentrace

Dráždivost:

Kožní dráždivost (králík): slabě až mírně dráždí kůži králíka

Oční dráždivost (králík): slabě dráždí oko králíka

11. 2.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky:

Kožní senzibilizace (Buehlerův test): nesenzibilizuje kůži morčete

Mutagenita: žádný důkaz genotoxicity

Karcinogenita: podle výsledků studií je karcinogenní, klasifikován jako karcinogenní pro člověka (Karc.kat.3, R40)

Reprodukční a vývojová toxicita: podle výsledků studií je toxický pro reprodukci, klasifikován jako toxický pro reprodukci člověka (Repr.kat.3, R62; Repr.kat2, R61)

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita:

Ryby: Linuron je považován být středně toxický až silně toxický pro vodní organismy v závislosti na druhu.

(vztaženo na účinnou látku):

LC₁₀ (24 h) pro pstruh duhový: 10 mg/l

LC₅₀ (24 h) pro kapr: 20-30 mg/l

LC₅₀ (24 h) pro perloočka: 4,0 mg/l

Řasy: Neuvádí se.

Půdní mikroorganismy: Neuvádí se.

Půdní makroorganismy: Neuvádí se.

Ptáci: není považován být toxický vůči ptákům a včelám.

(vztaženo na účinnou látku):

LC₅₀ pro divou kachnu: > 5000 mg/kg

LC₅₀ pro prepelici: 314 mg/kg

Včely: LD₅₀ pro včelu: > 1600 mg/kg hmotnosti včely (údaje z „Pesticide Manual“)

Rostliny: Neuvádí se.

Biodegradabilita: Neuvádí se.

12.2. Mobilita:

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí: Neuvádí se.

Povrchové napětí: Neuvádí se.

Absorpce nebo desorpce: Neuvádí se.

Další fyzikálně-chemické vlastnosti jsou již uvedeny v položce 9.

12.3. Persistence a rozložitelnost (vztaženo na účinnou látku):

Mikroby jsou hlavním faktorem podílejícím se na degradaci linuronu v půdě. Linuron je degradován rychlostí přibližně DT₅₀ okolo 60 dnů v půdě a od 24 do 79 dnů ve vodě. Absorpce tohoto produktu je považována od střední až po silnou v závislosti na type půdy. Jako v rostlinách tak v živočiších je linuron metabolizován procesem dimethylace a dimethoxylace.

12.4. Bioakumulační potenciál: Neuvádí se.

12.5. Další nepříznivé účinky: Neuvádí se.

Schopnost narušovat ozonovou vrstvu: Neuvádí se.

Schopnost vytvářet fotochemický ozón: Neuvádí se.

Schopnost přispívat ke globálnímu oteplování: Neuvádí se.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

1. Informace o bezpečném zacházení s látkou nebo se směsí:

Neznečišťujte rybníky, odtokové kanály, příkopy skladováním odpadu nebo čištění zařízení.

2. Vhodné metody odstraňování látky nebo se směsí:

Důkladně vymyjte kontejner. Kontejner a voda použitá k čištění musí být bezpečně zlikvidovány v souladu s místním nařízením. Prázdný kontejner nepoužívejte k opětovnému použití v žádném případě.

3. Právní předpisy o odpadech:

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Silniční přeprava (ADR):

UN č. 3082

LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (linuron)

Třída: 9

Balící skupina: III

Číslo nebezpečnosti: 90

Železniční přeprava (RID):

UN č. 3082

LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (linuron)

Třída: 9

Balící skupina: III

Číslo nebezpečnosti: 90

Letecká přeprava (ICAO/IATA):

LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (linuron)

Třída: 9

Balící skupina: III

Přeprava po moři (IMDG):

LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (linuron)

Třída: 9

Balící skupina: III

Číslo nebezpečnosti: 90

Znečistí moře

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Symbols:

N

T – toxický

N – nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

R40 Podezření na karcinogenní účinky

R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R61 Může poškodit plod v těle matky

R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S20/21 Nejezte, nepijte, nekuřte při používání.

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S53 Zamezte expozici – před použitím si obstarejte speciální instrukce

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Pouze pro profesionální uživatele.

SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem./Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Přípravek z hlediska ochrany včel a zvířete nevyžaduje klasifikaci.

Přípravek je z hlediska ochrany vodních organismů vysoce toxický.

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 100 m.

SPe3: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 4 metry vzhledem k povrchové vodě.

SPe3: Za účelem ochrany necílových členovců dodržte neošetřené ochranné pásmo 1 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Nebezpečný pro necílové rostliny

Pre-emergentní aplikace:

SPe3: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 1 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Post-emergentní aplikace:

SPe3: Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

15.3 Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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 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, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických polutantech o změně směrnice 79/117/EHS, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů.

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, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS

Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením přílohy II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení

směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009 o statistice pesticidů.

Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.,

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, 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.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, 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 v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek 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.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů.

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi souvisící

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče.

Vyhláška č. 334/2004 Sb. o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů.,

Vyhláška č. 381/2007 Sb., o stanovení maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách a surovinách, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2009/128/ES, kterou se stanoví rámec pro činnosti Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů.

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzované(ho) látky/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. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky 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.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku

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

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku

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

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 186/1998 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2002 Sb.m.s., sdělení

č. 65/2003 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků

„Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení

o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění sdělení č. 21/2008 Sb.m.s.,

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb.m.s., i č. 46/2003 Sb.m.s., č.

8/2004 Sb.m.s., č. 34/2005 Sb.m.s., č. 49/2006 Sb.m.s., č. 19/2007 Sb.m.s.,

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., sdělení č. 251/1991 Sb., sdělení č. 29/1998 Sb., sdělení č. 60/1999 Sb., sdělení č. 9/2002 Sb.m.s., sdělení č. 46/2003 Sb.m.s.,

sdělení č. 8/2004 Sb.m.s., sdělení č. 34/2005 Sb.m.s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb., změněné Protokolem z roku

1990, vyhlášeným pod č. 274/1996 Sb. a Protokolem z roku 1999, vyhlášeným pod č. 49/2006 Sb.m.s.

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.

Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní podmínky, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí, , ve znění pozdějších předpisů.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam příslušných R-vět uvedených v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu:

R22 Zdraví škodlivý při požití

R36 Dráždí oči

R36/38 Dráždí oči a kůži

R40 Podezření na karcinogenní účinky

R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy: může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R61 Může poškodit plod v těle matky

R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti

16.2. Pokyny pro školení: Neuvádí se.

16.3. Doporučená omezení použití:

Směs je určena profesionálním uživatelům. Práce s přípravkem jsou zakázány těhotným ženám, ženám, které kojí, mladistvým. Zaměstnavatel je povinen zabezpečit plnění opatření vyplývajících

z nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě po směru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny. Po ukončení práce opusťte ošetřované porosty! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

16.4. Další informace:

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře. Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Neuvádí se

16.6. Informace které byly přidány, vypuštěny nebo upraveny:

Nahrazuje bezpečnostní list upravený na základe přijetí směrnice 2004/73/ES, která novelizovala Směrnici Rady 67/548/EHS. Upravené části jsou zvýrazněny podtržením.

Nové nebo pozměněné informace bezpečnostního listu z 23. 3. 2010 jsou zvýrazněny.