

# Bezpečnostní list: IPIRON 45 SC

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 30.12.2010

Datum revize: 10.2.2012

verze č.: 1

Vytisknuto: 18.3.2013 11:00:58

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: IPIRON 45 SC

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

Směs je určena k použití v zemědělství jako herbicid. Pouze pro profesionální uživatele. Jiná použití směsi se nedoporučují.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce a dodavatel:

NOVAFITO S.p.A.

Via Fratelli Beltrami, 15

20026 Novate Milanese (MI) - Taliansko

Telefón. +39.02.382121 - Fax +39.02.38200032

E-mail: info@novafito.it

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: pirinoli@novafito.it

Distributor

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Podnikový dispečing společnosti

SCHIRM (výrobný závod) nouzové telefonní číslo: +49.3928-456 0 (nepřetržitě, jazyk telefonické služby: němčina); Email kontakt.: hermaniakontakt@schirm.com

NOVAFITO (výrobce) nouzové telefonní číslo: +39.02.382121 (v pracovní době, jazyk telefonické služby: italština); Email kontakt: info@novafito.it

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD):

Směs je klasifikována z hlediska účinku na zdraví lidí jako nebezpečná. Toxická pro reprodukci kat. 2 a 3, Karcinogen kat. 3, Zdraví škodlivá (při dlouhodobé expozici).

Z hlediska účinků na životní prostředí je směs klasifikována jako: Nebezpečná pro životní prostředí.

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

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

### 2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:





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 a 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 obstarajte speciální instrukce
- (S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

### 2.3 Další nebezpečnost

Pouze pro profesionální uživatele. Práce s přípravkem jsou zakázány těhotným ženám, ženám, které kojí, mladistvím.

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 zvířel nevyžaduje klasifikaci.

Přípravek je z hlediska ochrany vodních organismů vysoce toxický.

SPe2: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých 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

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

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1 Látky:

neuvádí se

#### 3.2 Směsi:

název látky:	koncentrace % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
linuron (ISO); 3-(3,4-dichlorfenyl)-1-methoxy-1-methylmočovina	38,95 %	206-356-5	330-55-2	Karc. Kat.3; R40 Repr.kat.2; R61 Repr.kat.3; R62 Xn; R22; R48/22 N; R50/53	Repr. 1B; H360Df Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 *; H302 STOT RE 2 *; H373 ** Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Obsah technického linuronu, čistota 97%. INDEX číslo: 006-021-01					
ethan-1,2-diol; ethylenglykol	1,5	203-473-3	107-21-1	Xn; R22	Acute Tox. 4 ; H302
INDEX číslo: 603-027-00-1					
amonná sůl kyseliny polyarylfenylethersírové	4,0	*601-612-6	119432-41-6	Xi; R36, R52/53	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
sloučenina hydrogensířičitanu sodného a polykondenzátu formaldehydu s 4,4'-sulfonylbis (fenolem)	2,0	*600-374-0	102958-53-2	N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411
formaldehyd	0,08	200-001-8	50-00-0	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43	Carc. 2; H351 Acute Tox. 3; H331; H311; H301 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL č. 16.

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte 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.

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

Při používání může způsobit zánět spojivek, nosové sliznice a taky dráždění hrdla a kůže. V případě požití může způsobit gastroenteritidu, závratě, dávení, průjmy. Vyskytly se také případy subikteru a hematurie.

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

Ošetřujte podle symptomů a reakcí pacienta. 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.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Vhodné hasiva: K hašení použijte pěnu, CO<sub>2</sub>, chemický prášek.

Hasiva která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Postřík 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.

## **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě že se směs nachází v centru požáru, můžou se tvořit oxidy dusíku NO<sub>x</sub>, oxidy uhlíku CO<sub>x</sub>, a korozivní plyny kyseliny chlorovodíkové HCl.

## **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte ochranný oděv pro celé tělo a izolovaný dýchací přístroj. 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.

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

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

Oblečte si vhodné osobní ochranné prostředky. Viz oddíl č. 8.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

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

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Oblékněte si osobní ochranné prostředky. Vid' položku 8. Zabránit kontaktu s kůží, očima a oděvem. Chránit dýchací orgány. 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 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

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 konečné / specifická konečná použití**

Používá sa jako herbicid pro ochranu porostů před plevelely.

## **ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

---

### **8.1 Kontrolní parametry:**

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<sup>-3</sup>

NPK-P: 100 mg.m<sup>-3</sup>

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

Formaldehyd; CAS číslo: 50-00-0

PEL: 0,5 mg.m<sup>-3</sup>

NPK-P: 1 mg.m-3

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži nebo silný dráždivý účinek na kůži. Látka má senzibilizační účinek

## 8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: Je zapotřebí zabezpečit dobrou ventilaci pracovního prostředí.

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.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.

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

Ochrana očí a obličeje: není nutná.

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

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

Dodatečná ochrana nohou: používejte 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).

Kontrola environmentální expozice: Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	žlutě hnědá suspenze
zápach	slabo charakteristický
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	6-8 (suspenze 1%)
bod tání/bod tuhnutí	nelze použít
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není k dispozici
bod vzplanutí	není hořlavá
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	0,051 MPa (20°C) vtaženo na účinnou látku.
hustota páry	nedá se použít
relativní hustota	1,13-1,19 g/ml
rozpustnost	ve vodě: rozpustný (linuron=63,8 mg/l při 20°C a pH=7) v organických rozpouštědlech: nedá se použít
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log P= 3 vtaženo na účinnou látku
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	nedá se použít
výbušné vlastnosti:	není explozivní
oxidační vlastnosti:	neuvádí se

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

neuvádí se

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

neuvádí se

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Kyseliny a zásady způsobují pomalou hydrolyzu. Při vyšších teplotách je rychlejší. Nevystavujte přímému slunečnímu záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Nejsou žádné při skladování a používání za normálních podmínek. V případě že se směs nachází v ohništi, mohou se tvořit oxidy dusíku NO<sub>x</sub>, oxidy uhlíku CO<sub>x</sub>, a korozivní plyny kyseliny chlorovodíkové HCl.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: linuron (ISO)

akutní toxicita:	LD50 (orálně): > 1950 mg.kg-1 (potkan) LD50 (dermálně): >2000 mg.kg-1 (potkan) LD50 (dermálně): >2000 mg.kg-1 (králík) LC50 (inhalační toxicita): 4 hod: > 0,849 mg.m-3 (potkan)
dráždivost:	Kožní dráždivost (králík): slabě až mírně dráždí kůži králíka Oční dráždivost (králík): slabě dráždí oko králíka
žiravost:	neuvádí se
senzibilizace:	Kožní senzibilizace (Buehlerův test): nesenzibilizuje kůži morčete
toxicita opakované dávky:	Subchronická toxicita: (90-dnů a 1 rok, studie na psech): Nejnižší příslušní NOAEL/NOEL (dermal): 30 mg/kg tělesná hmotnost/den (potkan, 21 denní expozice). Nejnižší příslušní NOAEL/NOEL (inhalace): 0,08 mg/litr vzduchu
	Chronická toxicita: Na laboratorních zvířatech (potkan) byl zaznamenán výskyt nádorů. Proto je Linuron jedna z látek (Karc. Kategorie 3), která je považována za podezřelou že může způsobovat karcinogenní účinky na lidech; ovšem informace které jsou v této souvislosti k dispozici nejsou dostatečné pro poskytnutí přijatelného ohodnocení. K dispozici jsou výsledky získané adekvátních studií na zvířatech, které ovšem nejsou dostatečné pro klasifikaci látky jako Kat. 2. Linuron je taky považován za toxický protože může způsobit poškození nenarozeného dítěte (Kategorie 2) a je tady taku možné riziko snížení plodnosti u lidí (Kategorie 3).
karcinogenita:	Karcinogenita: podle výsledků studií je karcinogenní, klasifikován jako karcinogenní pro člověka (Karc.kat.3, R40)
mutagenita:	Mutagenita: negativní dle standardních in vivo a in vitro studií.
toxicita pro reprodukci:	Reprodukční a vývojová toxicita: podle výsledků studií je toxický pro reprodukci, klasifikován jako toxický pro reprodukci člověka (Repr.kat.3,



Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: neuvádí se

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Příznaky (související s účinnou látkou linuron):

V závislosti od typu expozice mohou být zaznamenány tyto příznaky:

Kůže: Může způsobit podráždění.

Oči: Může způsobit podráždění. Vniknutí prachu do očí může způsobit zrudnění.

Požítí: Zvracení, průjem, pálení pažeráku a žaludku.

Nadechnutí: Může způsobit podráždění.

Interaktivní účinky: neuvádí se

Neexistence konkrétních údajů: neuvádí se

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: neuvádí se

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: Linuron (ISO)

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

EC50 (24 h) pro perloočka: 4,0 mg/l

Řasy: Neuvádí se.

Půdní mikroorganismy: Neuvádí se.

Půdní makroorganismy:

LC50 žížaly = 749,1 mg látky/kg suché půdy

Studie nebyla vykonána na stanovení akutní toxicity směsi Ipiron 45 SC na žížaly. Kromě koncentrace účinné látky (nižší než v Linuron 500 g/l SC), složení (koformulanty) Ipironu 45 SC je témněž identické s Linuron 500 g/l SC. Na základě stanovení pro Linuron 500 g/l SC můžeme předpokládat že se nevyskytnou žádné zlé účinky vzhledem na toxicitu žížal.

Ptáci: není považován být toxický vůči ptákům a včelám.

(vztaženo na účinnou látku):

LD50 pro divou kachnu: > 5000 mg/kg

LD50 pro prepelici: 314 mg/kg

Včely:

LD50 orálně, pro včelu: > 160 µg účinné látky na včelu

LD50 kontakt, včela: > 1600 µg účinné látky na včelu

Rostliny: Neuvádí se.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: Linuron (ISO)

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.

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: Linuron (ISO)

není aplikovatelné

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: Linuron (ISO)

Nikdy nebyl pozorován průsak linuronu do hlbokých vrstev půdy.

## 12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

není aplikovatelné

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

V závislosti od druhu vodního organismu je linuron považován za stredně až vysoko toxický pro vodní organismy. Není považován za toxický při ptáky ani včely.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

Číslo třídy odpadu dle Katalogu odpadů: (Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu. S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností být přiřazeny i jiné kódy odpadů)

- 02 01 08 – Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, N - nebezpečný odpad
- 07 04 99 – Odpady jinak blíže neurčené
- 20 01 19 - pesticidy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho vykonávací předpisy zejména Vyhláška 381/2001 (katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů

Dle Vyhlášky 381/2001 – katalog odpadů byl stanoven kód: N 02 01 08\* - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

### 14.1 Číslo OSN

ADR-UN číslo: 3082

IMDG-UN číslo: 3082

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n. (obsahuje linuron)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Trieda: 9

RID-trieda: 9

IMDG-Trieda: 9

### 14.4 Obalová skupina

ADR-obalová skupina: III

IMDG-obalová skupina: III

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Směs ohrožující životní prostředí (vodní prostředí)

Látka znečišťující moře

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR/RID: Bezpečnostní značka: 9

ADR/RID: Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

ADR/RID: Klasifikační kód: M6

ADR-Přepravní kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

ADR: Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

IMDG-EMS: F-A; S-F

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC





## **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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. 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. 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 ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech,

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(ho) látky/směsi

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí ve znění pozdějších předpisů., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- 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.,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.,
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

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

- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších sdělení,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů.,
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.,

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.

Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, 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.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Revizí byly upraveny oddíly:

3 - Složení/informace o složkách

8 - Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

11 - Toxikologické informace

12 - Ekologické informace

14 - Informace pro přepravu

15 - Informace o předpisech

16 - Další informace

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu:

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DPD - Směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - Směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

ICAO/IATA - Mezinárodní organizace civilního letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy

IMDG - Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list byl vypracová na základě bezpečnostního listu z 30. 12.

2010 který poskytla společnost Novafito S.p.A., Via Fratelli Beltrami, 15, 20026 Novate Milanese (MI), Itálie, tel.: +39.02.382121; fax.: +39.02.38200032; E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list:

pirinoli@novafito.it; info@novafito.it

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pro chemické látky a přípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

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.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

C - žíravý

Xi - dráždivý

Xn - zdraví škodlivý

N - nebezpečný pro životní prostředí

R22 Zdraví škodlivý při požití

R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R34 Způsobuje poleptání

R36 Dráždí oči

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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.

R51/53 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

H301 Toxický při požití

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H373 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Směs je určena pouze pro profesionální uživatele. Práce se směsí je ve smyslu vyhlášky č. 288/2003 Sb.

zakázána pro těhotné a kojící ženy, ženy v produktivním věku a mladiství. Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.