

**Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**Název směsi: **TOLIAN TOP**

Další názvy: ISOHERB \*\*

Aplikovatelná registrační čísla REACH:

- základní složka: isoproturon - *t.j.* 3-(4-isopropylphenyl)-1,1-dimethylmočovina
- ostatní komponenty: viz dále Oddíl 3

**1.2. Příslušná určená použití směsi: herbicid****1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu***Jméno a obchodní jméno:* F&N Agro Česká republika s.r.o.*Místo podnikání nebo sídlo:* Na Maninách 7, 170 00 Praha 7

IČO: 63910501

Telefon: 283 871 701

Fax: 283 871 703

e-mail: [dvorak@fnagro.cz](mailto:dvorak@fnagro.cz) \*\*

Dodavatel (distributor v ČR) \*\*\*

*Jméno a obchodní jméno:* Agro Aliance s.r.o.*Místo podnikání nebo sídlo:* 252 26 Třebotov 304

IČO: 61172553

Telefon: 257 830 137-8

Fax: 257 830 139

e-mail: [p.sivicek@agroaliance.sk](mailto:p.sivicek@agroaliance.sk)**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
telefon: 00420-224 919 293; 0042-2-2491 54 02 (ČR) \*\***ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

CLP klasifikace (Nařízení Komise (ES) 1272/2008 ve znění Nařízení 790/2009):

Carc. 2; H351

Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410

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

Carc. Cat 3, R 40; N, R 50/53

**2.2. Prvky označení**

Podle Směrnice 1999/45/ES (DPD)

Výstražný symbol:



N

Standardní věty označující specifickou rizikovost

R 40: Podezření na karcinogenní účinky

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

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení: \*\*

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S 36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

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

S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Standardní věty udávající bezpečnostní opatření pro ochranu lidského zdraví, zdraví zvířat nebo životního prostředí:

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

SPE2 Za účelem ochrany podzemní vody přípravek neaplikujte na písčité půdy s obsahem organického uhlíku < 1 %, na půdy s obsahem jílu ≥ 30 %.

Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a půdních mikroorganismů.

### 2.3. Další nebezpečnost

\*\* Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulující ani toxickou (PBT).

## ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

### 3.2 Směs \*\*

Složka	číslo CAS Indexové č.	číslo EC	REACH Registrační číslo	Koncentrace	Klasifikace: [1] DSD 67/548 [2] CLP 1272/2008
Isoproturon	34123-59-6  006-044-00-7	251-835-4	-	45,5 %	[1] Xn; N Carc. cat. 3; R40 N; R50/53 [2] Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
sodná sůl kyseliny siřičité – polymer kondenzátu kresolu a formaldehydu	67875-42-7  -			1-10%	[1] R52/53 [2] Aquatic Chronic 3; H412
Alkylether fosfát, sodná				1-5%	[1] Xi,

sůl					R36, R38 [2] Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.					

## Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

#### Při zasažení očí:

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostor pod víčky – vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující.

Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit z cizího tělesa v oku) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je potřeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami.

Kontaminované oční čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

#### Při zasažení kůže :

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

V případě potřeby kontaktujte Toxikologické informační středisko (bod 1.4.)

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

symptomatická léčba

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Pokud byl zasažen oděv, je třeba jej neprodleně odložit / svléknout.

Nedýchá-li postižený, zahajte ihned umělé dýchání z plic do plic a pokračujte v něm až do příchodu lékaře.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí, nedýchá nebo má křeče.

Informovat lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

Poznámka pro lékaře: Ošetřit podle příznaků.

**Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva: vodní mlha, alkoholu odolná hasební pěna, hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodná hasiva: vodní proud ve vysokém objemu

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

při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují: CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>

**5.3. Pokyny pro hasiče:**

Obléci ochranný oděv. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj.

Standardní postup pro hašení chemického požáru. Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.

Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.

Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny, páry.

**Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci povrchových vod a úniku přípravku do kanalizace.

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

Přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu (písek, silikagel, absorbent kyselin, univerzální absorbent, piliny) a mechanicky přemístěte do vhodného obalu ke zneškodnění.

Kontaminovaný materiál likvidujte podle instrukcí uvedených v oddíle č. 13.

Nikdy nevracejte rozlitý přípravek do originálních obalů pro opětovné použití.

**Oddíl 7. Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky.

Standardní opatření k zabránění vzniku požáru. \*\*

**7.2. Pokyny pro skladování \*\***

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech.

Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem.  
Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv a hnojiv.  
Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.  
Skladovací teplota: 0 až 30°C

## Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Isoproturon: Limit expozice (VME): 0,2 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Neaplikovatelné (rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství)

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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: není nutná

Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

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

#### Další údaje:

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce s přípravkem umýt ruce. Při práci s přípravkem a po ní až do svlečení pracovního oděvu a dalších OOPP a po důkladném umytí celého těla (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte!. Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím.

Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu.

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě po větru od postřikovače a dalších osob.

Pracovní oděv uchovávat odděleně.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí \*\*

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace.

## Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech: \*\*

vzhled:	šedá/ béžová kapalina – suspenzní koncentrát
zápach (vůně):	fenolový
hodnota pH:	7,1 při 10 g/L
bod (rozmezí) varu	>100°C
bod/teplota vzplanutí:	475°C
hořlavost	není hořlavá kapalina
teplota vznícení:	> 100 °C
horní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
spodní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
specifická hustota při 20° C:	1,1 g/cm <sup>3</sup> při 20°C
rozpuštnost ve vodě při 20° C:	údaje nejsou k dispozici
počátek krystalizace:	údaje nejsou k dispozici
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	Log POW= 2,5 při 25°C (isoproturon)
dynamická viskozita:	148 mPas při 20°C metoda: OECD 114
povrchové napětí:	údaje nejsou k dispozici

## Oddíl 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita** Nejsou data.
- 10.2. Chemická stabilita** Stabilní za normálních okolních podmínek a za předvídatelných podmínek použití.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nejsou známy.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Žádné nejsou známy.
- 10.5. Neslučitelné materiály** žádné
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru viz položka 5.

## Oddíl 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích \*\*

#### a) Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan > 5000 mg/kg
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan: > 4000 mg/kg
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan: 1,34 mg/l ( 4 hod)

#### b) Žíravost/dráždivost pro kůži

králík - nedráždí kůži

#### c) Vážné poškození očí/ podráždění očí

králík: klasifikace – žádné  
výsledek – mírné podráždění očí

#### d) Senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace

morče - nezpůsobuje senzitivizaci

#### e) Mutagenita v zárodečných buňkách

neuveďeno

#### f) Karcinogenita

omezený záznam karcinogenního účinku

#### g) Toxicita pro reprodukci

neuveďeno

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

neuvedeno

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

neuvedeno

**j) Nebezpečnost při vdechnutí**

neuvedeno

**Oddíl 12. Ekologické informace:**
**12.1. Toxicita \*\***
**Akutní – vodní organismy**

Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
N - R 50/53

- LC <sub>50</sub> , 96 h, pstruh duhový:	308-555 mg/l
- EC <sub>50</sub> , 48 h, dafnie:	>250 mg/l
- ErC <sub>50</sub> , 72 h, řasy ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ):	0,192 mg/l

**Chronická – vodní organismy**

Pro přípravek nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.

**Toxicita pro další organismy**

ptáci – není toxický pro ptáky

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

není snadno biodegradibilní

**12.3. Bioakumulační potenciál**

neakumuluje biologickou cestou

**12.4. Mobilita v půdě**

neuvedeno

Koc = 36-241 (isoproturon)

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

\*\* Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulující ani toxickou (PBT).

**Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování**
**13.1. Metody nakládání s odpady**
**13.2. Způsoby zneškodňování přípravku nebo kontaminovaného obalu**

Použité obaly se zneškodňují na zajištěné skládce pro tyto odpady, ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředte vodou

v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

### 13.3. Právní předpisy o odpadech \*\*

Směrnice Evropského parlamentu a Rady(ES) č. 98/2008

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění zákona č. 383/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009), zákona č. 9/2009 Sb. (účinnost od 23. ledna 2009) a zákona č. 154/2010 Sb. (účinnost od 1. července 2010).

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 ve znění pozdějších předpisů.

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

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

## Oddíl 14. Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

UN 3082

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (isoproturon)

### 14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu



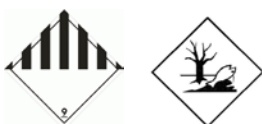
Třída 9;

### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

- **Námořní přeprava (IMDG):** látka ohrožující životní prostředí; látka znečišťující moře



- **Silniční a železniční přeprava (ADR / RID):**





UN číslo: 3082  
Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (isoproturon)  
Třída: 9  
Obalová skupina: III

#### 14.2.3. Letecká přeprava (ICAO / IATA):

UN číslo: 3082  
Třída: 9  
Obalová skupina: III

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

Dopravují se v poloze uzávěrem vzhůru.

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

### Oddíl 15. Informace o předpisech \*\*

#### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní

##### *předpisy týkající se látky nebo směsi*

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 (EU) 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.

Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním Směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

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 příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 Směrnice 89/391/EHS).

Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení Směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před

riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.

Zákon o péči o zdraví lidu (20/1966 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, zejména zák. č. 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví 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.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

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.

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce 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. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

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

Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvíře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 326/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 207/2012 Sb., o profesionálních zařízeních pro aplikaci přípravků a o změně vyhlášky č. 384/2011 Sb., o technických zařízeních a o označování dřevěného obalového materiálu a o změně vyhlášky č. 334/2004 Sb., o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin.

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy.

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

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

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů.\*, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. 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.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

### Oddíl 16. Další informace

#### Podle Směrnice 1999/45/ES (DPD)



N – Nebezpečný pro životní prostředí

- R 40: Podezření na karcinogenní účinky  
 R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

\*\*

- S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 S 35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem  
 S 36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice  
 S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
 S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí

#### Podle Nařízení Komise (ES) 1272/2008 ve znění Nařízení 790/2009):

- Carc. 2: Karcinogenita  
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny  
 Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí  
 H400, Vysoce toxický pro vodní organismy  
 Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Plné znění R-vět, použitých v oddíle 3:

##### *isoproturon:*

- R 40: Podezření na karcinogenní účinky  
 R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

##### *sodná sůl kyseliny siřičité – polymer kondenzátu kresolu a formaldehydu:*

- R 52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### *Alkylether fosfát, sodná sůl*

- R 36: Dráždí oči  
 R 38: Dráždí kůži

H315: Dráždí kůži  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu firmy NUFARM GmbH & Co KG, ze dne 22/2/2010 a aktualizované verze ze dne 28. 11. 2013.

Revize: 3. 3. 2014 – změny označeny \*\*

Revize: 4. 3. 2014 – změny označeny \*\*\*

#### Prohlášení:

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.