

# Bezpečnostní list: KAPUT HARVEST TF

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Datum vypracování: 3.11.2016

Datum revize: 3.11.2016

verze č.: 1.0

Vytisknuto: 7.2.2018 19:23:03

---

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

---

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Kaput Harvest TF

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

Použití : herbicid

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

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

### 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

---

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

---

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3; H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

**Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:**

Symbol není  
požadován.

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO.

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H412) Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P273) Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

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

žádné

### 2.3 Další nebezpečnost

Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

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

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci na podzim pro aplikační dávku nad 5 l přípravku/ha a pro aplikaci na jaře pro aplikační dávku nad 6 l přípravku/ha.

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

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2, písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty.

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

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla: CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Glyfosát-IPA (ISO) N-(fosfonomethyl)glycin, sloučenina s 2-propylaminem (1:1)	41.2 %	38641-94-0  254-056-8 Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Aquatic Chronic 2; H411
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
D-glukopyranóza, oligomery, monosulfosuccinate, kokos alkyglykosidy, sodné soli	4.6 %	151911-53-4  940-678-3 Indexové č. není k dispozici 01-2120047522-63	Eye Irrit. 2; H319
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 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 tohoto Bezpečnostního listu.

Při zasažení očí : Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami.

Při styku s kůží : Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Vyjděte na čistý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

Při náhodném požití : Vypláchněte si ústa. Při požití proveďte výplach žaludku. Podejte živočišné uhlí. Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek.

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

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Zvracení, Průjem, bolesti žaludku, Poruchy srdečního rytmu

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

Ošetření : Žádné specifické antidotum, symptomatické ošetření.

### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

---

#### **5.1 Hasiva**

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

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Silný proud vody

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru: Při požáru mohou vznikat (NO<sub>x</sub>,CO<sub>x</sub>,P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Používejte vhodné ochranné prostředky. Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

Další údaje : Běžná opatření při chemických požárech. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

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

---

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

Používejte vhodné ochranné prostředky. (viz kapitola 8)

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

Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace

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

Čistící metody : Zachyťte do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo). Mechanicky seberte.

Další pokyny : Rozlitý výrobek nikdy nevracejte do původní nádoby.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz kapitola 13

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

---

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

Pokyny pro bezpečné nakládání: Používejte osobní ochranné pomůcky. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: Běžná opatření protipožární ochrany.

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

Směs skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při

teplotách + 5 až + 30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.

Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem.

Upozornění:

Směs se nesmí skladovat v kovových nádržích, ani se nesmí používat postřikovače s kovovými nádržemi a pozinkovaným vnitřkem či z lehkých kovů, případně bez vnitřní povrchové úpravy plastickými hmotami. Směs může ve styku s kovem reagovat a vytvářet přitom lehce zápalný plyn.

V blízkosti nádrže je proto zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm!

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

žádné

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

**D-GLUKOPYRANÓZA, OLIGOMERY,  
MONOSULFOSUCCINATE, KOKOS ALKYLGLYKOSIDY,  
SODNÉ SOLI**

CAS č.: 151911-53-4 ES č.: 940-678-3

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

**Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

**Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

**GLYFOSÁT-IPA (ISO)  
N-(FOSFONOMETHYL)GLYCIN, SLOUČENINA S 2-  
PROPYLAMINEM (1:1)**

CAS č.: 38641-94-0 ES č.: 254-056-8

**Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P**

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

**Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

**Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).**

data nejsou k dispozici (ECHA)

### 8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení:

Společný údaj k OOPP: Poškozené OOPP (např. protržené rukavice je nutné urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí

však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Při ruční aplikaci (především na nezemědělských plochách nebo v lesních porostech) použít další výše neuvedené OOPP jako ochrana proti promočení, případně i k ochraně očí a obličeje – podle konkrétního způsobu aplikace, aplikační techniky a s ohledem na charakter terénu.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě aplikační kapaliny a aplikaci:

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 ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná.

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

Kontrola environmentální expozice:

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

Vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí postřiku.

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

Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled	vodný roztok světlehnědý až tmavěhnědý
zápach	po spáleném cukru
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	4.7
bod tání/bod tuhnutí	-10 °C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 100 °C
bod vzplanutí	> 115 °C (nevnítitelná látka)
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	neuvádí se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	1,31E-05 Pa při 25 °C (Glyphosate)
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	1,178 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
rozpustnost	10,5 g/l při 20 °C plně mísitelná látka, (pH 2)
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	log POW = -3,2 při 25 °C
teplota samovznícení	neuvádí se

teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	dynamická viskozita: 33,9 mPa.s při 25 °C Metoda: OECD 114 19,7 mPa.s při 40 °C Metoda: OECD 114
výbušné vlastnosti:	nevýbušný
oxidační vlastnosti:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

## 9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

data neudána

### 10.2 Chemická stabilita

Žádný spontánní nebo exotermický rozklad do 100 °C.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Směs nesmí být skladována v kovových nádržích, ani se nesmí používat postřikovače s kovovými nádržemi a pozinkovaným vnitřkem či z lehkých kovů, případně bez vnitřní povrchové úpravy plastickými hmotami.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné báze, kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Směs obsahující glyfosát při kontaktu s kovovým materiálem uvolňuje hořlavý plyn.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: KAPUT HARVEST TF

akutní toxicita:

Akutní orální toxicita :

LD50 krysa

Dávka: > 2.000 mg/kg

Testovaná látka: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

Akutní dermální toxicita :

LD50 krysa

Dávka: > 2.000 mg/kg

Testovaná látka: Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

Akutní inhalační toxicita :

Poznámka: Není relevantní

žíravost/dráždivost pro kůži:

králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

vážné poškození očí/podráždění očí:

králík

	Výsledek: Nedochozí k dráždění očí
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	myš Výsledek: Zvířat nezpůsobuje senzibilizaci
mutagenita v zárodečných buňkách:	není mutagenní
karcinogenita:	není karcinogenní (glyfosát)
toxicita pro reprodukci:	NOAEL (krysa, rodičovský) = >300 mg/kg/d, NOAEL (krysa, repro) = 351 mg/kg/d, NOAEL (krysa, potomek) = >300 mg/kg/d (Glyphosate)
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	neuvádí se
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	neuvádí se
nebezpečí při vdechnutí:	neuvádí se

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: KAPUT HARVEST TF

Toxicita pro ryby :

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

Dávka: 100 mg/l

Perioda testování: 96 h

NOEC *Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)

Dávka: 100 mg/l

Perioda testování: 96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé:

EC50 *Daphnia magna* (perloočka velká)

Dávka: > 100 mg/l

Perioda testování: 48 h

NOEC *Daphnia magna* (perloočka velká)

Dávka: 100 mg/l

Toxicita pro řasy:

ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)

Dávka: 76,4 mg/l

Doba expozice: 72 h

EbC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)

Dávka: 28,8 mg/l

Doba expozice: 72 h

NOEC *Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)

Dávka: 11,7 mg/l

Doba expozice: 72 h

EC50 *Lemna gibba*

Dávka: 16,6 mg/l

Doba expozice: 7 d

NOEC *Lemna gibba*

Dávka: < 0,954 mg/l

EC50 *Myriophyllum aquaticum*

Dávka: 12,3 mg/l

Toxicita pro žížaly :

NOEC *Eisenia fetida* (dešťovky)

Dávka: 5.600 mg/kg

Perioda testování: 56 d

Toxicita pro včely :

LD50 (oral) *Apis mellifera*

Hodnota (microgramm/Species): > 100

LD50 (contact) *Apis mellifera*

Hodnota (microgramm/Species): > 100

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: KAPUT HARVEST TF

Biologická odbouratelnost : Částečně biodegradabilní.

Stabilita v půdě :

DT50: cca. 4 d

DT90: < 20 d

(Glyphosate)

## **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: KAPUT HARVEST TF

Bioakumulace je nepravděpodobná

## **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: KAPUT HARVEST TF

Koc = 884 - 50660 mg/L (n=20)

## **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

## **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou k dispozici.

# **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

## **13.1 Metody nakládání s odpady**

Podle Nařízení EU 2000/532/EC: :

Katalogové číslo odpadu : 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy.



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.374/2008 Sb.).

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb., 351/2008 Sb. (účinnost od 1. 11. 2008) a vyhlášky 478/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009)

Znečištěné obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

Prazdny obal dukladne vypláchněte (3x) a predejte do sberu k recyklaci. podle směrnice EK 94/62/EC

Prázdné obaly od směsy se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení mohou předat do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené vysokoteplotní řízené spalovně. Případné nepoužitelné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru cca 1:10 a vystříkejte beze zbytku na ošetřeném pozemku, zbytky však nesmí zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. Oplachové vody použijte na přípravu postřikové kapaliny. Případné technologicky již nepoužitelné zbytky směsy spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**



### **ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí**

**14.1 Číslo OSN:** 3082

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku** Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(glyphosát)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přeprav** 9

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Nebezpečný pro životní prostředí.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

žádné

**14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

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

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

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění
- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009,

pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

- nařízení (EU) č. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo posouzeno

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 3. 11. 2016: první vydání

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

DT50 - poločas rozpadu

EbC50 - koncentrace, při které je pozorováno 50 % snížení biomasy

EC50 - střední účinná koncentrace

ErC50 - Koncentrace, při níž je pozorována 50% inhibice rychlosti růstu

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOAEL - dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Nufarm GmbH & Co KG ze dne: 3. 11. 2016, revize: 3.11.2016 verze: 4.0 .

Odpovědná osoba

Firma :

Nufarm GmbH & Co KG

K. Krüger

St.-Peter-Str. 25

A-4021 Linz

Rakousko

Telefon : +43/732/6918-3187

Fax : +43/732/6918-63187

E-mailová adresa: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací: .

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

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 2

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomoci a zakázanými manipulacemi se směsí.

Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

KONEC