

# Bezpečnostní list: KAPUT HARVEST TF

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



Datum vypracování: 17.10.2016

Datum revize: 24.09.2020

verze č.: 1.1

Vytisknuto: 24.09.2020 15:44:15

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Kaput Harvest TF

Kód výrobku : NLI1999

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

Směs je určena k použití v zemědělství jako herbicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor (sektory) použití SU1 - Zemědělství, lesnictví, rybářství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt: PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

### 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: info@agroaliance.sk

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS).

Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

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

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Aquatic Chronic 2; H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

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



(GHS09)

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO.

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H411) Toxický 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.

### 2.3 Další nebezpečnost

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS ES indexové registrační		
Glyfosát-IPA (ISO) N-(fosfonomethyl)glycin, sloučenina s 2-propylaminem (1:1)	40 - 45	38641-94-0	254-056-8 Indexové č. - REGISTRAČNÍ č.: -	Aquatic Chronic 2; H411
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.				
D-glukopyranóza, oligomery, monosulfosuccinate, kokos alkylglykosidy, sodné soli	1 - 5	151911-53-4	940-678-3 Indexové č. - 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 shromážďujte 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:

#### Přiměřené 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	Podobný aminům
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
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky, plyny)	neuvádí se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	0.0131 mPa
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	1,178 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
rozpustnost	Voda: > 10.5 g/l neomezeně mísitelný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	-3.2 @25°C (Glyphosate)
teplota samovznícení	505 °C
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	Viskozita, kinematická : Nejsou dostupné žádné údaje Viskozita, dynamická : 33.9 mPa·s @ 25°C Viskozita, dynamická : 19.7 mPa·s @ 40°C
výbušné vlastnosti:	nevýbušný
oxidační vlastnosti:	Neoxidující materiál.

### **9.2 Další informace**

jiné informace výrobce neuvádí

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Vyvarujte se teplotám vyšším než 100 °C

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

složka: KAPUT HARVEST TF

akutní toxicita:

Akutní orální toxicita :  
LD50 potkan  
Dávka: > 2000 mg/kg  
neklasifikováno

Akutní dermální toxicita :  
LD50 potkan  
Dávka: > 4000 mg/kg  
neklasifikováno

Akutní inhalační toxicita :  
neklasifikováno

žíravost/dráždivost pro kůži:

Neklasifikováno (Nedráždí kůži) - králík  
pH: 4.7

vážné poškození očí/podráždění očí:

Neklasifikováno (Nedráždí oči) - králík  
pH: 4.7

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

myš  
Výsledek: Neklasifikováno (Nezpůsoboval senzibilizaci)

mutagenita v zárodečných buňkách:

Neklasifikováno

karcinogenita:

Neklasifikováno  
Na základe posúdenia nebezpečnosti Medzinárodnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC) bol glyfosát klasifikovaný ako „pravdepodobne karcinogénny pre ľudí“ (skupina 2A). Vo svojom preskúmaní EFSA a ECHA vyhodnotili hodnotenie IARC, ktoré viedlo ku klasifikácii glyfosátu bez karcinogénnych vlastností.

toxicita pro reprodukci:

Neklasifikováno

toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	Neklasifikováno
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Neklasifikováno
nebezpečí při vdechnutí:	Viskozita, kinematická 28.77758913 mm <sup>2</sup> /s Neklasifikováno

směs: Glyfosát-IPA (ISO)  
N-(fosfonomethyl)glycin, sloučenina s 2-propylaminem (1:1)

akutní toxicita: typ studie: akutní orální toxicita  
testovaný druh: potkan  
výsledek: LD50: > 5000 mg/kg těl hm  
klasifikace: neklasifikován

typ studie: akutní dermální toxicita  
testovaný druh: potkan  
výsledek: LD50: > 5000 mg/kg těl. hm.  
klasifikace: neklasifikován

žíravost/dráždivost pro kůži:

vážné poškození očí/podráždění očí:

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

karcinogenita:

toxicita pro reprodukci:

toxicita pro specifické cílové orgány-  
jednorázová expozice:

toxicita pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

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: Glyfosát-IPA (ISO)

N-(fosfonomethyl)glycin, sloučenina s 2-propylaminem (1:1)

LC50 96 h ryby > 1000 mg/l

EC50 48 h korýši 930 mg/l

EC50 72 hod; řasy 72.9 mg/l

LD50, Ptáci > 2000 mg/kg (testovaná látka: glyphosate)

LD50, Kontaktní, Apis mellifera (včela medonosná): > 100 µg/včelu ((testovaná látka: glyphosate)

LD50, orální, Apis mellifera (včela medonosná) > 100 µg/včelu ((testovaná látka: glyphosate)

Data souvisí s: KAPUT HARVEST TF

LC50 96 h ryby > 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
EC50 ostatní vodní organismy 1 > 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)  
NOEC (chronická) 100 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
NOEC chronická, ryby 1 mg/l (Glyphosate acid)  
NOEC chronická, korýši 100 mg/l Daphnia magna (hrotnatka velká)  
NOEC chronická, řasy 11.7 mg/l Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)

Další ekotoxikologické informace

Toxicita řasy:

EyC50 Desmodesmus subspicatus (zelená řasa)

Dávka: 28.8 mg/l

Doba expozice: 72h

EbC50 Desmodesmus subspicatus (zelená řasa)

Dávka: 76.4 mg/l

Doba expozice: 72h

EC50 Lemna gibba (Duckweed)

Dávka: 16.6 mg/l

Doba expozice: 7d

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Glyfosát-IPA (ISO)

N-(fosfonomethyl)glycin, sloučenina s 2-propylaminem (1:1)

Perzistence a rozložitelnost: glyfosát (ISO); N-(fosfonomethyl)glycin. Není snadno biologicky odbouratelný.

Biologický rozklad DT50 24h (voda); 1.041h (půda)

Data souvisí s: KAPUT HARVEST TF

Mírně biologicky odbouratelný.

## 12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Glyfosát-IPA (ISO)

N-(fosfonomethyl)glycin, sloučenina s 2-propylaminem (1:1)

Faktor biokoncentrace (BCF-REACH) 3.16 odhad

Log Pow < -3.2 glyfosát (ISO); N-(fosfonomethyl)glycin

Data souvisí s: KAPUT HARVEST TF

Log Pow -3.2 @25°C (Glyphosate)

Bioakumulační potenciál Nepravděpodobná bioakumulace.

## 12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Glyfosát-IPA (ISO)

N-(fosfonomethyl)glycin, sloučenina s 2-propylaminem (1:1)

Mobilita v půdě Constant of Henry's law (H):  $1.82E-17 \text{ atm}^* \text{ m}^3 / \text{mole}$ ; 25 ° C; vypočítáno

Data souvisí s: KAPUT HARVEST TF

Koc = 884 ( $\geq 60000$ ) (Glyphosate)

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Kaput Harvest TF: Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Složka: Glyphosate isopropylamine salt (38641-94-0)



Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII  
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 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.

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.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.

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

Prázdné obaly od směsi 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 směsi 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.(glyfosát)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

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

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

Limitní množství: LQ7

## 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

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- 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, v platném znění
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo posouzeno

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

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

Oddíl: 2, 3, 9, 11, 12, 16

Verze 1.0 z 3. 11. 2016: první vydání

Verze 1.1 z 24. 9. 2020: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

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: 17. 10. 2018, revize: 23.09.2020 verze: 3.1

.

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 pomocí 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

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.

KONEC