

# Karta bezpečnostných údajov: BETAFLEX

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 01.10.2015

Dátum revízie: 11.02.2020 verzia č.: 1.0

Vytlačené 11.02.2020 10:51:32

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: BETAFLEX

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Zmes je určená pre použitie v poľnohospodárstve ako pesticíd. Iné spôsoby používania sa neodporúčajú.

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt:

PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSC/mesto: ČSLA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonických služieb: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Carc. 1A: H350i Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu.

Aquatic Acute 1: H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1: H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.1.2 Ďalšie informácie:

Plné znenia výstražných upozornení o nebezpečnosti (tzv. H viet) sú uvedené v oddiele 16

### 2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS08)



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

(H351) Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

(H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

(P201) Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

(P202) Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia

(P280) Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

(P308+P313) PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

(P391) Zozbierajte uniknutý produkt.

(P501) Zneškodnite obsah/nádobu v povolenej spaľovni odpadov / odovzdajte oprávnenému subjektu alebo vráťte dodávateľovi.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

(EUH401) Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: triflusulfuron-methyl CAS No.: 126535-15-7

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
Triflusulfuron-methyl kyselina 2-[4-dimetylamino-6-(2,2,2-trifluóretoxy)- 1,3,5-triazín-2-ylkarbamoylsulfamoyl]-metylbenzoová	50 %	126535-15-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Carc. 2; H351
		ES č. nie je k dispozícii 607-714-00-7 Registračné č. nie je k	

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

M-faktor  
M=100  
M(Chronic)=10

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Pokiaľ sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vždy informujte lekára a predajte informácie z etikety / karty bezpečnostných údajov.

Prvá pomoc pri nadýchaní aerosólu pri aplikácii: Prerušte prácu, postihnutého presuňte na čerstvý vzduch, nenechajte prechladnúť, v prípade potreby aplikujte kyslík alebo umelé dýchanie. Pokiaľ došlo k významnej expozícii konzultujte s lekárom.

Prvá pomoc po styku s pokožkou: Odstráňte kontaminovaný odev. Okamžite umývajte mydlom a veľkým množstvom pokiaľ možno teplej vody, dobre opláchnite. V prípade potreby (príznaky podráždenia) vyhľadajte lekársku pomoc.

Prvá pomoc po zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate. Okamžite vyplachujte

otvorené oči veľkým množstvom čistej vlažnej vody po dobu minimálne 15 minút. Rýchlosť zabezpečenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí je pre minimalizáciu následkov rozhodujúca. V prípade pretrvávajúcich príznakov podráždenia (slzenie, začervenanie, pálenie, pocit cudzieho predmetu v oku apod.) aj po vyplachovaní, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc, ktorú odporúčame vyhľadať vždy, keď boli zasiahnuté oči s kontaktnými šošovkami. Kontaminované kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je treba ich zlikvidovať.

Prvá pomoc po náhodnom požití: Vypláchnite ústa, nevyvolávajte zvracanie. V prípade nehody alebo ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte etiketu prípravku.

Pokiaľ bola vyhľadaná lekárska pomoc, informujte lekára o prípravku, s ktorým postihnutý pracoval a o poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby je možné ďalší postup pri prvej pomoci (ako aj prípadnú terapiu) konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (tel. č. +421/2/54 774 166, ntic@ntic.sk).

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú známe prípady intoxikácie u ľudí ani symptómy experimentálnej intoxikácie nie sú známe.

#### **4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatická terapia.

### **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

#### **5.1. Hasiace prostriedky:**

Vhodné hasiace látky: voda, hasiaci prášok, pena, CO<sub>2</sub>

Nevhodné hasiace prostriedky: vysokoobjemová vodná tryska (riziko kontaminácie).

#### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuté pri požiaroch.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

: zabráňte kontaminácii povrchovej vody alebo systému podzemnej vody vodou z hasenia požiaru. Zozbierajte kontaminovanú hasiacu vodu samostatne. Nesmie sa vypúšťať do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi predpismi

: (pri malých požiaroch) Ak je oblasť silne vystavená ohňu a ak to podmienky dovoľujú, nechajte oheň samovoľne vypáliť, pretože voda môže zvýšiť kontaminovanú plochu. Chladené nádoby / nádrže ochladzte vodou.

### **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

---

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobná ochrana: Kontrolujte prístup do oblasti. Držte ľudí mimo a proti vetru na náveternej strane rozliatia / úniku. Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte dýchaniu prachu. Používajte osobné ochranné prostriedky. Pozrite si ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

Odporúča sa mať vopred určený plán na zaobchádzanie s rozliatymi látkami. Mali by byť k dispozícii prázdne, uzatvárateľné nádoby na zber únikov

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte ďalšiemu úniku alebo rozliatiu, ak je to bezpečné. Používajte vhodnú nádobu, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia Neplachujte do povrchových vôd ani do sanitárneho kanalizačného systému. Zabráňte kontaminácii materiálu podzemnej vody. Miestne orgány by mali byť upozornené, ak nemožno obsiahnuť významné rozliatia. Ak je oblasť úniku pórovitá, kontaminovaný materiál sa musí zhromaždiť na ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Ak produkt kontaminuje rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné orgány.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Metódy čistenia:

malé rozliatie Zamiesť alebo poutierať rozliatu tekutinu a zozbierať do vhodnej nádoby na likvidáciu.

veľké rozliatie Zabráňte tvorbe prachu. Zozbierajte rozsypaný materiál, zdvihnite ho elektricky chráneným vysávačom alebo mokrým kefovaním a preneste do kontajnera na likvidáciu podľa miestnych predpisov (pozri kapitolu 13). Ak je oblasť úniku na zemi v blízkosti cenných rastlín alebo stromov, po počiatočnom vyčistení odstráňte 5 cm vrchnej pôdy.

Ďalšie informácie:

Rozsypaný výrobok nikdy nevracajte do pôvodnej nádoby na opätovné použitie. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana vid' oddiel 8. Likvidácia vid' oddiel 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

---

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Pred prestávkami a okamžite po manipulácii s výrobkom si umyte ruky. Odstráňte a umyte kontaminovaný odev pred opätovným použitím.

Používajte iba podľa návodu na použitie. Používajte len čisté zariadenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte prach ani hmlu z rozprašovania. Používajte osobné ochranné prostriedky. Osobnú ochranu pozri v časti 8. Pripravte pracovný roztok, ako je uvedený na štítku (etikiet) a / alebo v návode na použitie. Čo najskôr pripravte pracovný roztok - Neuchovávajte. Zabezpečte vhodné odvdzdušňovanie v miestach, kde sa vytvára prach.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom

Uchovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Zabráňte tvorbe prachu v uzavretých priestoroch. Pri silných prašných podmienkach môže tento materiál vytvárať vo vzduchu výbušné zmesi.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovacie podmienky: skladujte v originálnych a označených obaloch pri teplotách +5 °C až + 30 °C. Nádoby uchovávajte dôkladne uzatvorené v suchých a dobre vetraných priestoroch oddelene od požívatin, nápojov a krmív. Na miesto môžu mať prístup len oprávnené osoby. Chráňte pred zvlhnutím.

Nekompatibilné látky: vlhký vzduch, voda, žiadne ďalšie špecifické obmedzenie

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Výrobok je registrovaný pesticíd, ktorý sa môže používať len pre aplikácie, pre ktoré je registrovaný, v súlade s etiketou schválenou regulačnými orgánmi.

Prípravky na ochranu rastlín podliehajúce nariadeniu (ES) č. 1107/2009.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

---

### 8.1. Kontrolné parametre

Sacharóza (č. CAS 57-50-1)

Francúzsky časovo vážený priemer (VME): Prahové hodnoty (VLEP) pre vystavenie účinkom chemikálií vo Francúzsku, INRS ED 984: 10 mg/m<sup>3</sup>  
aktualizované: 012008; Orientačný limit (VL)

Kremeň (CAS č. 14808-60-7)

Francúzsky časovo vážený priemer (VME): Dýchateľná frakcia: Prahové hodnoty (VLEP) pre vystavenie účinkom chemikálií vo Francúzsku, INRS ED 984: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
aktualizované: 012008; Regulačné viazanie (VRC)

**TRIFLUSULFURON-METHYL  
Kyselina 2-[4-dimetylamino-6-(2,2,2-  
trifluóretoxy)-1,3,5-triazín-2-  
ylkarbamoylsulfamoyl]-metylbenzoová**

CAS č.: 126535-15-7 ES č.:

**Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)**

---

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).**

---

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

---

**Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)**

---

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

---

## **8.2. Kontroly expozície:**

Primerane technické zabezpečenie: Koncový užívateľ musí použiť prípravok iba v súlade s profesionálnym rastlinolekárskeým použitím uvedením v etikete. V ostatných prípadoch sa odporúča použiť nasleujúce ochranné prostriedky:

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Zabezpečte vhodnú ventiláciu odsávanie a zber prachu na strojoch. Použite dostatočné vetranie na udržanie vystavenia pracovníkov pod odporúčanými limitmi.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky: Ochrana rúk:

Používajte chemicky odolné rukavice: materiál: Nitrilkaučuk hrúbka rukavíc: 0,3 mm

dĺžka rukavíc: dlhé 35 cm alebo dlhšie

index ochrny: Trieda 6

doba opotrebovania: > 480 min

Zvolené ochranné rukavice musia spĺňať špecifikácie smernice EÚ 89/686 / EEC a normy EN 374 od neho odvodené. Rukavice musia byť skontrolované pred použitím. Rukavice by sa mali zlikvidovať a vymeniť, ak sa vyskytnú nejaké náznaky degradácie alebo chemického prieniku. Dodržujte pokyny týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré poskytuje poskytovateľ rukavíc. Prihliadnite tiež na špecifické miestne podmienky, za ktorých sa výrobok používa, ako napríklad nebezpečenstvo výrubu, oderu a kontaktný čas. Vhodnosť na konkrétne pracovisko by sa mala prerokovať s výrobcami ochranných rukavíc. Pri dĺžke rukavíc menej ako 35 cm sa musia nosiť pod rukávom pracovnej kombinézy. Rukavice s dĺžkou viac ako 35 cm a viac sa môžu nosiť cez ruká pracovnej kombinézy. Pred zložením si rukavíc ich očistite mydlom a vodou

Ochrana očí:

Noste bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi podľa EN166

Ochrana dýchania:

Výrobné a spracovateľské práce: Polomaska s filtrom pevných častíc FFP1 (EN149)

Miešač a nakladači musia nosiť: Polomaska s filtrom pevných častíc FFP1 (EN149)

Aplikácia postrekovačom - vonkajšia:

Traktor / postrekovač s digestorom: normálne sa nevyžadujú žiadne osobné ochranné prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

Traktor / rozprašovač bez digestora: Nízka aplikácia: Polomaska s filtrom pevných častíc P1 (EN 143).

Chrbtový / ramenný postrekovač: Nízka aplikácia: Polomaska s filtrom pevných častíc P1 (EN 143).

Ochrana pokožky a tela:

Výrobné a spracovateľské práce: Plný ochranný odev Typ 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034)

Miešači a nakladači musia nosiť: Plný ochranný odev Typ 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumová zástera Nitrilkaučuková obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplikácia postrekovačom - vonkajšia:

Traktor / postrekovač s digestorom: žiadna ochrana tela nie je bežne potrebná.

Traktor / postrekovač bez digestora: Nízka aplikácia: Plný ochranný odev Typ 4 (EN 14605) Nitrilové gumové obuv (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Ak by výnimočne okolnosti vyžadovali prístup do ošetrovanej oblasti pred koncom obdobia opätovného vstupu, noste úplný ochranný odev typu 6 (EN 13034), rukavice z nitrilovej gumy triedy 2 (EN 374) a nitrilové gumové čižmy (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Na optimalizáciu ergonómie sa odporúča používať bavlnenú spodnú bielizeň, keď nosíte nejaké tkaniny. Obráťte sa na dodávateľa.

Odevné materiály, ktoré sú odolné voči vodnej pare a vzduchu, maximalizujú komfort nosenia. Materiály by mali byť robustné na udržanie integrity a bariéry pri používaní. Odolnosť proti prenikaniu tkaniny musí byť overená nezávisle od odporúčanej "typovej" ochrany, aby sa zabezpečila primeraná úroveň účinku materiálu adekvátna príslušnému činidlu a typu expozície.

Noste vhodné chemicky odolné odevy, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou v závislosti od rozsahu expozície.

#### Ochranné opatrenia

Druh ochranného prostriedku sa musí zvoliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na konkrétnom pracovisku. Celý chemický ochranný odev sa pred použitím musí vizuálne skontrolovať. Odevy a rukavice by sa mali vymeniť v prípade chemického alebo fyzického poškodenia alebo kontaminácie. Počas aplikácie môžu byť v oblasti iba chránené manipulátory.

Hygienická opatrenia: Počas manipulácie s látkou až do skončení práce nejedzte, nepite a nefajčite. Po každej manipulácii s látkou si umyte ruky. Látka sa nesmie dostať do styku s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Kontaminovaný odev perte pred každým použitím. Všetky ochranné pomôcky vizuálne kontrolujte pred každým použitím. Odev a rukavice vymeňte v prípade mechanického poškodenia.

Dodržiujte bezpečnosť pri práci. Pravidelné čistenie zariadení, pracovného priestoru a oblečenia. Pracovné odevy uchovávajte oddelene. Kontaminovaný pracovný odev by nemal byť povolený mimo pracoviska. Na ochranu životného prostredia pred opätovným použitím odstráňte a umyte všetky kontaminované ochranné prostriedky. Odstráňte odev / OOP okamžite, ak sa materiál dostane dovnútra. Dôkladne umyte a oblečte si čisté oblečenie. Oplachovú vodu likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi. Pred prestávkami a na konci pracovného dňa si umyte ruky

Kontroly environmentálnej expozície: Postupujte podľa návodu na použitie. Postrekujte lez za bezvetria alebo mierneho vánku, vždy smerom po vetru od postrekovača, pracujúcich a ďalších osôb. Postrek nesmie zasiahnuť susediace porasty ani priamo, splachom alebo úletom zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipient povrchových vôd. Používanie veľkých kvapiek znižuje pravdepodobnosť úletu, no nezabráni úletom postrekovej kvapaliny pokiaľ sa aplikácia robí za nevhodných podmienok.

Neošetrujte počas teplotných inverzií, pre ktoré je charakteristický malý pohyb vzduchu a zvyšujúca sa teplota s nadmorskou výškou, počas horúčav, sucha a nízkej relatívnej vlhkosti vzduchu, čo sú faktory zvyšujúce riziko bez ohľadu na prípadné bezvetrie. Postrek nesmie zasiahnuť susedné kultúry ani priamo zasiahnuť vodné toky, priekopy a recipienty povrchových vôd. Nemanipulujte s prípravkom v blízkosti studní, otvorených drenáží a kanalizácie!

Neošetrujte v bezprostrednej blízkosti miest, kde sa zrážková voda stekajúca z ošetrovaného poľa vlieva do trvácich alebo dočasných vodných tokov. Nepripusťte dopad priameho postreku ani úletu do vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd. Za účelom ochrany vodných organizmov dodržujte neošetrené pásmo od vodných tokov a prirodzených aj umelých recipientov povrchových vôd.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad:	pevná látka, hnedá
zápach:	slabo ligninový
prahová hodnota zápachu:	neuvádza sa
pH:	8.3 (10 g/l H <sub>2</sub> O, 20 °C)
teplota topenia/tuhnutia	neuvádza sa
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neuvádza sa
teplota vzplanutia	n/a, nepodporuje horenie
rýchlosť odparovania	neuvádza sa

horľavosť (tuhá látka, plyn)	neudržiava spaľovanie
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neuvádza sa
tlak pár	neuvádza sa
hustota pár	neuvádza sa
relatívna hustota	neuvádza sa
rozpustnosť (rozpustnosti)	dispergovateľný
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádza sa
teplota samovznietenia	neuvádza sa
teplota rozkladu:	neuvádza sa
viskozita:	neuvádza sa
výbušné vlastnosti:	nevýbušný
oxidačné vlastnosti:	výrobok nie je oxidujúci

## 9.2. Iné informácie

sypná hustota:	balená: 790 kg / cm <sup>3</sup>
minimálna energia zapálenia:	250 – 500 mJ

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita

Žiadne nebezpečenstvo, ktoré treba špeciálne spomenúť.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilný pri odporúčaných podmienkach skladovania, použitia a teploty

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie v podmienkach normálneho používania. Polymerizácia sa nedosiahne. Pri skladovaní a použití podľa pokynov sa nerozkladá.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Expozícia voči vlhkosti rozkladá sa pomaly pri vystavení vode. Aby nedošlo k tepelnému rozkladu, neprehrievajte. Pri silných prašných podmienkach môže tento materiál vytvárať vo vzduchu výbušné zmesi.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadne materiály, ktoré treba špeciálne spomenúť.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Fluorovodík, Oxidy síry.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

zložka: BETAFLEX

akútna toxicita:	LD50 potkan orálne = >5000 mg/kg (OECD 401) LD50 králik dermálne = >2000 mg/kg (OECD 402) LC50 potkan inhalačne (4 h) = > 6.1 mg/l (OECD 403)
poleptanie kože/podráždenie kože:	Dráždivosť: nedráždi pokožku (OECD 404)
vážne poškodenie očí/podráždenie očí:	Dráždivosť: Nedráždi oči (králik OECD 405)
respiračná alebo kožná senzibilizácia:	test maximálizácie morčiat (metóda OECD 406) Výsledok: Test na zvieratách nespôsobil senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. (Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: interná správa o štúdií

mutagenita zárodočných buniek:

karcinogenita:

reprodukčná toxicita:

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia:

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia:

aspiračná toxicita: Zmes nemá vlastnosti spojené s potenciálom nebezpečenstva pri vdýchnutí.

zmes: triflusulfuron methyl

akútna toxicita: LD50 potkan orálne >5000 mg/kg  
LD50 králik dermálne >2000 mg/kg  
LC50 potkan inhalačne (4 h) >5.1 mg/l

poleptanie kože/podráždenie kože: nedráždi pokožku (OECD 404)

vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Dráždi oko (králik OECD 405)

respiračná alebo kožná senzibilizácia: (GPMT negatívny / testy na zvieratách)

mutagenita zárodočných buniek: Testy na bakteriálnych alebo cicavčích bunkových kultúrach nevykazovali mutagénne účinky. Testovanie na zvieratách nepreukázalo žiadne mutagénne účinky.

karcinogenita: Podozrivé ľudské karcinogény, Zvýšený výskyt nádorov sa pozoroval u laboratórnych zvierat. Cieľ (ciele): testovanie pečene.

reprodukčná toxicita: Žiadna toxicita pre reprodukciu Testovanie na zvieratách nepreukázalo žiadne účinky na fertilitu

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - jednorázová expozícia: Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifické cieľové orgány, jednorázová expozícia..

toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT): - opakovaná expozícia: Látka alebo zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifické cieľové orgány, opakovanú expozíciu

aspiračná toxicita: negatívne

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: náhodné požitie, nadýchanie aerosólu pri aplikácii, kontakt pokožkou, kontakt očami..

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

Údaje sa týkajú: BETAFLEX

Toxicita pre ryby:

statický test / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový): 150 mg / l

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie 203

(Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: interná správa o štúdiu

Toxicita pre vodné rastliny

ErC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy): 0,430 mg / l



Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201  
(Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: interná správa o štúdiu  
EC50 / 336 h / Lemna gibba: 0,0043 mg / l

Metóda: ASTM E 1415-91  
(Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: interná správa o štúdiu

Toxicita pre vodné bezstavovce  
EC50 / 48 h / Daphnia (vodné blchy): 1 200 mg / l  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
(Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: interná správa o štúdiu

Toxicita pre organizmy žijúce v pôde  
LC50 / 14 d / Eisenia fetida (dážďovky): > 1 000 mg / kg pôdy  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie 207  
(Údaje o samotnom produkte) Zdroj informácií: interná správa o štúdiu

Toxicita pre iné organizmy  
LD50 / 48 h / Apis mellifera (včely): > 100 µ / b  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 213  
Ústny zdroj informácií: Interná správa o štúdiu  
LD50 / 48 h / Apis mellifera (včely): > 100 µ / b  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 214  
Kontaktný informačný zdroj: interná správa o štúdiu

Údaje sa týkajú: triflusulfuron methyl technický

Chronická toxicita pre ryby  
Triflusulfuronmethyl NOEC / 21 d / Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový): > 210 mg / l Metóda: Pokyny  
OECD pre skúšanie 204 Zdroj informácií: interná správa o štúdiu

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce Triflusulfuronmethyl NOEC / 21 d / Daphnia magna: 11 mg / l  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202  
Zdroj informácií: interná správa o štúdiu

## **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Údaje sa týkajú: triflusulfuron methyl

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný. Odhad založený na údajoch získaných o aktívnej zložke

## **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Údaje sa týkajú: BETAFLEX

Nie je bioakumulatívne. Odhad založený na údajoch získaných o aktívnej zložke.

## **12.4. Mobilita v pôde**

Údaje sa týkajú: BETAFLEX

Potenciálne mobilný, ale potenciál lúhovania je zmiernený rýchlou degradáciou

## **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).  
Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB)..

## **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

Ďalšie ekologické informácie

Žiadne iné ekologické účinky, ktoré sa majú špeciálne spomenúť

Ďalšie návod na použitie týkajúci sa environmentálnych preventívnych opatrení nájdete na štítku výrobku

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

---

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Zvyšné množstvá materiálu a prázdne, ale nečisté balenia by sa mali považovať za nebezpečný odpad. Likvidácia odpadov a obalov musí byť vždy v súlade s všetky príslušné miestne predpisy

Likvidácia produktu:

V súlade s miestnymi a národnými predpismi. Musia byť spálené vo vhodnej spaľovni, ktorá je držiteľom povolenia od príslušných orgánov. Nekontaminujte rybníky, vodné cesty ani prívody s chemickým alebo použitým kontajnerom.

Likvidácia obalov

Nepoužívajte opakovane prázdne nádoby.

Číslo Európskeho katalógu odpadov: 020108, agrochemický odpad s obsahom nebezpečných látok

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

---



### ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN: 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné i.n.(triflusulfuron)

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie áno

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Bezpečnostná značka: 9

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikačný kód: M6

Dopravná kategória (kód obmedzujúci tunel): 3 ( E )

Obmedzené vyňaté množstvá: 5 kg; E1

14. 7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

---

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané

tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,
- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.
- Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je požadované: regulované ako prípravok na ochranu rastlín podľa Nar. ES 1107/2009

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:  
Verzia 1.0 z 11. 2. 2020: počiatočné vydanie

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BCF - Bioakumulačný faktor

CAS - Chemical Abstract Service Number (CAS No.) jedinečný identifikátor pre látku

CIPAC - Rada pre medzinárodnú spoluprácu pre analýzu pesticídov

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOAEL - dávka pri ktorej nebol pozorovaný nepriaznivý účinok

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický

STN - Slovenská technická norma

vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti MV-servis zo dňa: 17.10.2019, revízia: 17.10.2019 verzia: 1.0 .

Pre účely klasifikácie bola použitá nasledovná metódy hodnotenia informácií:

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich znalostí, vedomostí a informácií v dobe zverejnenia. Tieto údaje majú slúžiť len ako smernice k bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, preprave a likvidácii a nepredstavujú záruku či špecifikáciu akosti. Údaje sa vzťahujú len k danému špecifikovanému materiálu a neplatia, ak je tento materiál použitý spoločne s iným materiálom alebo

v inom procese.

Carc. 2 - Karcinogenita kategória 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:  
Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

KONIEC