

Oddiel 1: Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný: **TRAVIN**
FLORIA TRAVIN

Registračné číslo prípravku na ochranu rastlín: 4229-4

Výrobca: AGRO CS Slovakia a.s.
Adresa: Námestie republiky 5, 98401 Lučenec

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

Spôsoby použitia: Hnojivo s herbicídnyim účinkom.

Neodporúčané použitia: Nie sú.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov: AGRO CS a.s.
Sídlo: č.p. 265. 552 03 Říkov
Tel: +420 491457111
Spracovateľ BL: agrocs@agrocs.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
24 hodinová telefónna linka je : +421 2 54774166; e-mail: ntic@ntic.sk

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky / zmesi

2.1.1 Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP): Na základe informácií o zložení a o vlastnostiach zložiek prípravku, uvedených v registračnej dokumentácii zložiek podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, nie je výrobok klasifikovaný ako nebezpečný.

2.2 Prvky označovania

Klasifikácia podľa Nariadenia ES 1272/2008 (CLP):

Symbol: (nie je)

Signálne slovo: (nie je)

Obsahuje: Fluroxypyr-meptyl (ISO) 0,96 g/kg (fluroxypyr 0,67 g/kg)

Klopyralid (ISO) 0,8 g/kg

H-vety: (nie sú)

P-pokyny: (nie sú)

Doplnujúce informácie: EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Ďalší označenie podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 547/2011, Vyhlášky č. 477/2013 Z. z.

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

SP 1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd / Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

SPe 1 Z dôvodu ochrany podzemnej vody/pôdných organizmov nepoužívajte tento alebo iný prípravok obsahujúci Klopýralid v jesennom období.

Prípravok je vylúčený z použitia v 2. ochrannom pásme zdrojov podzemných vôd a povrchových vôd.

2.3 Iná nebezpečnosť Nie je identifikovaná.

Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

3.2 Zmesi Zmes pesticídnych a hnojivých látok

Názov zložky	Obsah (%)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**	
Fluroxypyr-meptyl (ISO)	0,096*	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5 -	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Klopýralid (ISO)	0,08	1702-17-6 216-935-4 607-231-00-1 -	Eye Dam. 1	H318

* 0,096% hm. Fluroxypyr-meptylu zodpovedá 0,067% hm. čistého fluroxypyru.
 ** CLP klasifikácia zodpovedá klasifikácii látky pri jej registrácii podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

Úplné znenie H-viet v bode 16.

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností kontaktujte lekára. Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informácie zo štítku, etikety alebo príbalového letáku a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (aj event. terapiu) možno konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom: 24 hodinová telefónna linka je : +421 2 54774166.

Pri nadýchaní:

Prerušit expozíciu. Postihnutého vyvieš na čerstvý vzduch, udržovať v kľude a v teple. Zaisťte telesný a duševný kľud. Nenechajte prechladnúť. Ak pretrvávajú dýchacie ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc / zaisťte lekárske ošetrovanie.

Pri kontakte s pokožkou:

Odložiť kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom.

Pri kontakte s očami:

Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté oko široko otvorené, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávajú ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

- Pri použití: Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí, alebo keď má kŕče.
- Ochrana poskytovateľov prvej pomoci: Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie očí, kože a zažívacieho traktu.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Potreba okamžitej lekárskej pomoci sa nepredpokladá.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informácie zo štítku, etikety alebo príbalového letáku a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (aj event. terapiu) možno konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom: 24 hodinová telefónna linka je : +421 2 54774166.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, hasiaci prášok, piesok, zemina, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody - mohlo by dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri horení vznikajú zdraviu nebezpečné oxidy dusíka, oxidy uhlíka, chlorovodík, amoniak, oxid siričitý. Voda znečistená vo väčšej miere hnojivom môže poškodzovať životné prostredie.

5.3 Rady pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy. Odstráňte ako nebezpečný odpad alebo ako chemicky znečistenú odpadovú vodu.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, znečisteniu odevu a obuvi. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti. Minimalizujte tvorbu prašného aerosólu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie, podložia a pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt mechanicky odstrániť. Zvyšky alebo menšie množstvo pozametať a umiestniť do vhodných nádob. Minimalizujte tvorbu prašného aerosólu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

viď odd. 7, 8 a 13.

Oddiel 7: Zachádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu, alebo s dostatočnou ventiláciou. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať právne predpisy a ostatné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pri použití posypového vozíka sypte hnojivo do zásobníka z čo najmensej výšky, aby ste nezvyšovali množstvo uvoľňovaného prachu. Výrobok nie je nebezpečný horľavosťou ani nepodporuje horenie iných látok.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre vetraných miestach, pri teplote +5°C až +30°C. Skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Uchovávať oddelene od potravín, krmív, liekov a dezinfekčných prostriedkov. Chrániť pred mrazom, vlhkom a priamym slnečným svetlom.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

viď odd. 1.2

Oddiel 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov

Látka	CAS	NPEL P (mg/m ³)	NPEL K (mg/m ³)	Poznámka
Nestanovene				

DNEL a PNEC hodnoty pre zložky zmesi neboli stanovené.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia:

Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom. Ak je to možné manipulujte s výrobkom v dobre vetraných priestoroch. Pre prípad nehody by v blízkosti pracoviska mala byť k dispozícii tečúca voda pre potreby výplachu očí.

Individuálne ochranné opatrenia

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Ochrana dýchacích ciest:	Nie je nutná.
Ochrana rúk:	Ochranné pracovné rukavice (STN EN 374-4). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.
Ochrana zraku:	Nie je nutná.
Ochrana kože:	Pracovný odev podľa STN EN ISO 13688:2013-11 (83 2701) a obuv STN EN ISO 20347:2005-04 (83 2508), STN EN ISO 20344:2005-04 (83 2504).
Tepelné nebezpečenstvo:	Nie je.
Kontrola environmentálnej expozície:	Zabráňte úniku do životného prostredia. Po uplynutí ochrannej lehoty možno trávu skrmovať domácimi zvieratami. Počas ochrannej lehoty je nutné zamedziť vstupu domácich zvierat, ktoré požívajú alebo olizujú trávny porast.

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Pevné - granule.
Farba:	Šedá.
Zápach:	Neutrálny. Mierne po rozpúšťadlách.
Prahová hodnota zápachu:	Neuvádza sa.
pH :	Neuvádza sa.
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Neuvádza sa. Očakáva sa vyššia ako 300°C.
Počiatočná teplota varu / rozmedzie bodu varu (°C):	Neuvádza sa.
Bod vzplanutia (°C):	Neuvádza sa.
Rýchlosť odparovania:	Neuvádza sa.
Horľavosť:	Neuvádza sa.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Neuvádza sa.
Tlak pár (20 °C):	Neuvádza sa.
Tlak pár (50 °C):	Neuvádza sa.
Hustota pár:	Neuvádza sa.
Relatívna hustota (g/cm ³ , 20 °C):	2,25
Rozpustnosť vo vode (20 °C):	Čiastočne sa rozpúšťa.
Rozdeľovací koeficient:	Neuvádza sa.
n-oktanol/voda:	
Teplota samovznietenia:	Neuvádza sa.
Teplota rozkladu:	Neuvádza sa.
Viskozita (20 °C):	Neuvádza sa.
Index lomu (20 °C)	Neuvádza sa.
Oxidačné vlastnosti:	nemá.
Výbušné vlastnosti:	nemá.

9.2 Iné informácie

Obsah VOC (%):	0
----------------	---

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita Zmes nevykazuje nebezpečnú chemickú reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita Za odporúčaných podmienok používania a skladovania je prípravok stabilný.

- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Zmes nemá tendenciu samovoľne polymerizovať ani nepodlieha za normálnych teplôt nebezpečným rozkladným reakciám.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Účinky vlhkosti.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny a silné zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Vid' oddiel 5.2

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie pre zmes neboli experimentálne zisťované.
Travín nie je z hľadiska účinku na zdravie klasifikovaný ako nebezpečný.

Jednotlivých zložiek

Fluroxypyr-meptyl (ISO) (CAS: 81406-37-3)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
akútna toxicita - orálna	LD50 > 2000 mg.kg-1 (MHE = metyl heptyl ester)	oral.	potkan
akútna toxicita - dermálna	LD50 > 2000 mg.kg-1 (MHE = metyl heptyl ester)	dermal.	potkan
akútna toxicita - inhalačná	LC50 > 1,0 mg.l-1 4 hod./aerosól max. dosiahnuteľná koncentrácia (MHE)	inhal.	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
mierne dráždi, stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnotu pre klasifikáciu (MHE)		oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	nedráždi	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	nie je senzibilizujúci	koža	morča

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	neboli preukázané účinky pre cieľové orgány v intenzite a koncentráciách vyžadujúce klasifikáciu		

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
neboli preukázané účinky pre cieľové orgány v intenzite a koncentráciách vyžadujúce klasifikáciu			

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
podľa výsledkov štúdií nie je karcinogénna (kyselina)			potkan myš

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
in vivo a in vitro	podľa výsledkov štúdií nie je genotoxický (kyselina)		

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
podľa výsledkov štúdií nepoškodzuje fertilitu a nevykazuje známky vývojovej toxicity (reprodukčná toxicita - kyselina, vývojová toxicita - žiadne informácie, či bola použitá kyselina alebo MHE)			potkan králik

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Zhrnutie toxikologických štúdií účinnej látky fluroxypyr-meptyl (ISO)

Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označovania nebezpečných látok (Príloha VI nariadenia (ES) č. 1272/2008, v platnom znení) pri zohľadnení predloženej dokumentácie). Fluroxypyr-meptyl (ISO) je v tomto zozname.

Zhrnutie hodnotenia zdravotných rizík pre účinnú látku fluroxypyr-meptyl (ISO)

	hodnota mg.kg-1 tiel. hm. za deň	štúdie	faktor neistoty
ADI	0,8 (kyselina)	potkan, 2 ročná štúdie	100
AOEL	0,8 (kyselina)	potkan & myš, 90 dňová štúdia	100
ARfD	nie je stanovená, nie je vyžadovaná		

Zhrnutie klasifikácie účinnej látky fluroxypyr-meptyl (ISO)

tj. methylheptyl - [(4-amino-3,5-dichlór-6-fluór-2-pyridyl) oxy] acetát, CAS 81406-37-3, ES 279-752-9, index. č. 607-272-00-5; je v zozname harmonizovanej klasifikácie a označovania nebezpečných látok (príloha VI nariadenia (ES) č. 1272/2008, v platnom znení). Klasifikácia podľa Prílohy VI nariadenia: Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410.

Zhrnutie klasifikácie účinnej látky fluroxypyr (ISO)

tj. 2 - [(4-amino-3,5-dichlór-6-fluór-2-pyridyl) oxy] octová kyselina, CAS 69377-81-7, ES nepridelené, index. č. 607-255-00-2; je v zozname harmonizovanej klasifikácie a označovania nebezpečných látok (príloha VI nariadenia (ES) č. 1272/2008, v platnom znení). Klasifikácia podľa tabuľky 3.1 Prílohy VI nariadenia: Aquatic Chronic 3, H412.

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Metabolity fluroxypyr v podzemnej vode

Metabolit pyridinol vzhľadom na to, že ešte nie sú k dispozícii toxikologické štúdie, nie je možné z hľadiska toxikologickej relevantnosti vyhodnotiť.

Klopyralid (ISO) (CAS: 1702-17-6)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
akútna toxicita - orálna	LD50 > 5000 mg/kg	oral.	potkan
akútna toxicita - dermálna	LD50 > 2000 mg/kg	dermal.	potkan
akútna toxicita - inhalačná	LC50 > 1 mg/l aerosol/4 hod. (iba ňucháč, maximálne dosiahnuteľná koncentrácia)	inhal.	potkan

Vážne poškodenie/podráždenie oka:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	silne dráždi	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	mierne dráždi, stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnôt pre klasifikáciu	koža	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	nie je senzibilizujúci	koža	morča

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	neboli preukázané účinky pre cieľové orgány v intenzite a koncentráciách vyžadujúce klasifikáciu		

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	neboli preukázané účinky pre cieľové orgány v intenzite a koncentráciách vyžadujúce klasifikáciu		

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	podľa výsledkov štúdií nie je karcinogénny		potkan

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
in vivo a in vitro	podľa výsledkov štúdií nie je genotoxický		

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
podľa výsledkov štúdií nepoškodzuje fertilitu a nevykazuje známky vývojovej toxicity			potkan králik

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Cesta expozície	Testovacie organizmus
	Neuvádza sa.		

Zhrnutie toxikologických štúdií účinnej látky klopyralid (ISO)

Klasifikácia podľa zoznamu harmonizovanej klasifikácie a označovania nebezpečných látok (Príloha VI nariadenia (ES) č. 1272/2008, v platnom znení) pri zohľadnení predloženej dokumentácie). Klopyralid (ISO) je v tomto zozname. Štúdiá sa soľou klopyralid-olamin (ISO) nie sú k dispozícii.

Zhrnutie hodnotenia zdravotných rizík pre účinnú látku klopyralid (ISO)

	hodnota mg.kg-1 tiel. hm. za deň	štúdie	faktor neistoty
ADI	0,15	2 ročná kombinovaná štúdie chronickej toxicity a karcinogenity na potkanoch	100
AOEL	1,0	1 ročná orálna štúdie na psoch	100
ARfD	nie je pridelená, nie je relevantná		

Zhrnutie klasifikácie účinnej látky Klopyralid (ISO)

tj. 3,6-dichlorpyridin-2-karboxylová kyselina, CAS 1702-17-6, ES 216-935-4, index. č. 607-231-00-1, je v zozname harmonizovanej klasifikácie a označovania nebezpečných látok (príloha VI nariadenia (ES) č. 1272/2008, v platnom znení). Klasifikácia podľa Prílohy VI nariadenia: Eye Dam. 1, H318.

Zhrnutie klasifikácia účinnej látky Klopyralid-olamin (ISO)

3,6-dichlorpyridin-2-karboxylová kyselina s 2-aminoetanol (1: 1), CAS 57754-85-5, ES 260-929-4, nie je v zozname harmonizovanej klasifikácie a označovania nebezpečných látok (príloha VI nariadenia (ES) č. 1272/2008, v platnom znení). Klasifikácie podľa kritérií prílohy I nariadenia (ES) č. 1272/2008, v platnom znení: Eye Dam. 1, H318.

Dermálna absorpcia

Údaje k dermálnej absorpcii nie sú požadované. Produkt sa neaplikuje postrekom a výpočty odhadov expozície preto neboli vykonané.

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes

Pre zmes boli experimentálne zistené tieto údaje (pozri protokol VÚ rybárskeho a hydrobiologického):

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	Neuvádza sa.	LC50 > 1000 mg/l/96 hod.	
Akútna toxicita pre bezstavovce:	<i>Daphnia magna</i>	EC50 > 1000 mg/l/96 hod.	
Akútna toxicita pre riasy:	Neuvádza sa.	IC50 > 1000 mg/l/72 hod.	

Fluroxypyr-meptyl (ISO) (CAS: 81406-37-3)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Lepomis macrochirus</i> <i>Salmo gairdneri</i>	LC50 = 14,3 mg/l/96 hod. ¹⁾ LC50 > 100 mg/l/96 hod. ¹⁾	

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Akútna toxicita pre bezstavovce:		Neuvádza sa.	
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Selenastrum capricornutum</i>	49,8 mg/l ¹⁾	

¹⁾ Údaje podľa podkladového materiálu pre registráciu (1996).
V databázy TOMES Vol 86 nie sú žiadne ekotoxikologické údaje.

Klopyralid (ISO) (CAS: 1702-17-6)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Onchorhynchus mykiss</i>	LC50 = 103,5 mg/l/96 hod. ¹⁾ LC50 = 53 mg/l/96 hod. ²⁾	
Akútna toxicita pre ryby:	<i>Lepomis macrochirus</i>	LC50 = 125,4 mg/l/96 hod. ¹⁾	
Akútna toxicita pre bezstavovce:	Neuvádza sa.	EC50 > 99 mg/l/24 hod. ²⁾	
Akútna toxicita pre riasy:	<i>Selenastrum capricornutum</i>	IC50 = 30,9 mg/l/5 dní ²⁾	

¹⁾ Údaje podľa databázy TOMES/HSDB, Vol. 86.

²⁾ Údaje podľa toxikologického vyšetrenia z 17. 11. 2003.
V databázy CPS & Q (predtým ECB) / ESIS 2000 nie sú žiadne údaje.

- 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť** Organické zložky zmesi sú v životnom prostredí ľahko rozložiteľné.
- 12.3 Bioakumulačný potenciál** Výrobok nemá tendenciu sa biologicky akumulovať.
- 12.4 Mobilita v pôde** Zložky zmesi sú čiastočne rozpustné vo vode. V pôde môžu zvoľna s vodou migrovať.
- 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Žiadna zo zložiek výrobku nie je PBT alebo vPvB látkou.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky** Dodávatelia zložiek zmesi žiadne informácie neposkytli.

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

- Kód odpadu: 20 01 19 - N - Pesticídy.
Kat. č. obalu znečisteného zmesou: 15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.
- riadne vyprázdnený a vyčistený obal: 15 01 02 - O - Obaly z plastov.
- Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi: Neupotrebitelné zvyšky výrobku (vždy v originálnom obale), resp. produkt po záručnej dobe sa likvidujú ako nebezpečný odpad, napr. odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečný odpad. Neodstraňovať v zmesi s komunálnymi odpadmi.
- Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených látkou / zmesou: Obal výrobku sa nesmie znovu použiť na akýkoľvek účel. Použitý obal možno po vymytí odovzdať ako plast na recykláciu, alebo môžu byť likvidované ako bežný odpad.
- Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: Pri dočasnom zhromažďovaní odpadu výrobku a znečistených obalov je nutné zohľadniť, že je výrobok látkou nebezpečnou pre vody.

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:

Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.

Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:

Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

Oddiel 14: Informácie o doprave

Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.

	Typ prepravy	Cestná preprava ADR/RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo	nie je	nie je	nie je
14.2	Správne expedičné označenie OSN	nie je	nie je	nie je
14.3	Trieda nebezpečnosti pre dopravu	nie je	nie je	nie je
	Klasifikačný kód:	nie je	nie je	nie je
	Identifikačné číslo nebezpečnosti:	nie je	nie je	nie je
	Bezpečnostné značky:	nie je	nie je	nie je
14.4	Obalová skupina	nie je	nie je	nie je

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuplatňuje sa

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené a vyňaté množstvá: neuplatňuje sa
 Dopravná kategória: neuplatňuje sa
 Kód obmedzujúci tunel: neuplatňuje sa

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neuplatňuje sa

Oddiel 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon) vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v znení neskorších predpisov

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z.z., o vodách (vodný zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 75/2015 Z.z., o odpadoch ...

Zákon č. 56/2012 Z.z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z.z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Nariadenie vlády o ochrane zdravia pri práci...

Zákon č. 124/2006 Z.z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v znení neskorších predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok....

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o biocídoch

Nariadenie (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc 79/117 / EHS a 91/414 / EHS.

Nariadenie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok, v platnom znení.

Nariadenie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie výrobku na ochranu rastlín.

Nariadenie (ES) č. 2003/2003, o hnojivách.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Chemická bezpečnosť zmesi nebola posudzovaná podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi bolo vykonané podľa predpisov pre výrobky na ochranu rastlín.

Oddiel 16: Iné informácie

Zoznam príslušných H-viet v plnom znení

H-vety: H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Zdroje kľúčových údajov:	NPTEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
	PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
	vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
	VOC	Organické prchavé zlúčeniny
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvođená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (Predicted No-Effect Concentration)
	LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)
	IC50	Koncentrácia inhibície pre 50% (inhibition concentration for 50%)
	ADR	Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste
	RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
	IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
	ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
	IATA	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

Zmeny proti predchádzajúcej verzii KBÚ: prvé vydanie a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pre revíziu KBÚ boli použité nasledujúce materiály:

- Bezpečnostný list pre produkt na ochranu rastlín TRAVIN jeho česká verzia z 10.11.2015.
- Informácie o klasifikácii zložiek zmesi pri ich registrácii, čerpané zo zoznamu CaL látok ECHA.
- Právne a technické predpisy platné pre oblasti informácií obsiahnutých v bezpečnostnom liste.
- Hodnotenie SZÚ v rámci reregistrácie TRAVINU, pripomienky SZÚ.

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830

Klasifikácia bola stanovená pri spoločnej registrácii daných látok podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Hnojivé látky nemajú klasifikáciu. Klasifikácia celej zmesi, uvedená v pododdielke 2.2, zohľadňuje klasifikáciu všetkých zložiek zmesi.

Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov liste.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID.

Doplňujúce informácie:

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri použití.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôsobenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.