

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

FLOTYN 114 OD

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

Prípravok na ochranu rastlín – herbicíd vo forme olejovej suspenzie. Prípravok určený pre profesionálnych používateľov. Používajte v súlade s etiketou-návodom na použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 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 telefonической služby: 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)

Vážne poškodenie očí, kategória 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

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



(GHS05)



(GHS09)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov v súlade s platným zákonom o odpadoch.

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: nicosulfuron CAS No.: 111991-09-4, thifensulfuron CAS No.: 79277-67-1, florasulam CAS No.: 145701-23-1, kyseliny benzénsulfónové, rozvetvené alkylové deriváty C11-C13, vápenaté soli CAS No.: 26264-06-2, butanol-n CAS No.: 71-36-3, kyseliny benzénsulfónové, alkylové deriváty C10-C13, vápenaté soli CAS No.: 26264-06-2

2.3. Iná nebezpečnosť

Iná nebezpečnosť nebola zistená.

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
nikosulfuron 2 - ([4,6-dimetoxy-2-pyrimidin-2-yl] karbamoyl) amino} sulfonyl)-N, N-dimetylpyridin-3-karboxamid	8 – 9	111991-09-4 601-148-4 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Pre túto látku nie je k dispozícii žiadne registračné číslo, pretože látka alebo jej použitia sú vyňaté z registrácie podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 [REACH], ročné množstvo nevyžaduje registráciu alebo sa registrácia predpokladá neskôr.

rozvetvené mono-C11-C13-alkylderiváty kyseliny benzénsulfónovej, vápenaté soli	1.5 – 5.5	68953-96-8 273-234-6 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2119964467-24-xxxx	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
---	-----------	---	--

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

tifensulfuron-metyl (ISO) metyl-3-[(4-metoxy-6-metyl-1,3,5-triazin-2-yl)karbamoyl]sulfamoyl} tiofén-2-karboxylát	2 – 3	79277-27-3 ES č. nie je k dispozícii 016-096-00-2 Reg. č. nie je k dispozícii	Aquatic Acute 1, H400 M=100 Aquatic Chronic 1, H410 M(Chronic)=100
---	-------	--	---

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

Pre túto látku nie je k dispozícii žiadne registračné číslo, pretože látka alebo jej použitia sú vyňaté z registrácie podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 [REACH], ročné množstvo nevyžaduje registráciu alebo sa registrácia predpokladá neskôr.

florasulam (ISO) 2',6',8-trifluór-5-metoxy-5-triazolo[1,5-c]pyrimidin-2-	1 – 2	145701-23-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
---	-------	-------------	--

ES č. nie je k dispozícii

613-230-00-7

Reg. č. nie je k dispozícii

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

Pre túto látku nie je k dispozícii žiadne registračné číslo, pretože látka alebo jej použitia sú vyňaté z registrácie podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 [REACH], ročné množstvo nevyžaduje registráciu alebo sa registrácia predpokladá neskôr.

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia; ťažký benzín s nízkou teplotou varu - nešpecifikovaný;	0.4 – 1.5	64742-95-6	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
		265-199-0 649-356-00-4 01-2119486773-24-XXXX	

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

Dodecylbenzénsulfonát vápenatý	1 – 1.5	26264-06-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
		247-557-8 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2120122335-68-XXXX	

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

bután-1-ol butanol	0.6 – 2.1	71-36-3	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336
		200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38-XXXX	

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

Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

Pri nadýchaní: Prerušzte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Pri zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný/nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.

Pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči podobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

Pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevyvolávajte zvracanie.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informácie z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel.: +421(2)54 774 166.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Údaje nie sú k dispozícii.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

O spôsobe ošetrovania postihnutého rozhoduje lekár po zhodnotení jeho zdravotného stavu.

Protijed: žiadny.

Použite symptomatickú liečbu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: alkoholu odolná pena alebo suchý hasiaci prášok (A, B, C), oxid uhličitý (snehový hasiaci prístroj), piesok alebo zem, vodná hmla. Pri hasení používajte metódy vhodné pre podmienky daného prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky: Silný prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari za vysokých teplôt dochádza k uvoľňovaniu nebezpečných produktov rozkladu - napr. oxidov uhlíka, oxidov dusíka, zlúčenín chlóru. Expozícia spalín môžu byť nebezpečné pre vaše zdravie. Nevdychujte výsledných dymy, plyny alebo pary.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Kontajnery nachádzajúce sa v priestore požiaru chladte roztriešteným prúdom vody, a ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečného priestoru. V prípade požiaru v uzavretom priestore používajte ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj na stlačený vzduch. Nedovoľte, aby sa voda použitá na hasenie požiaru dostala do povrchových alebo podzemných vôd, prípadne do kanalizácie. Zvyšky po požiari a znečistenú vodu, ktorá bola použitá na hasenie požiaru, zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte prostriedky osobnej ochrany - ochranný odev, ochranné rukavice a ochranu tváre. Vyhnite sa kontaktu s rozliatym alebo inak uvoľneným materiálom. Zabráňte zasiahnutiu pokožky, očí a odevov. Obmedzte prístup nepovolaných osôb do priestoru poruchy až kým sa neukončia príslušné čistiace práce.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby sa prípravok dostal do odpadových vôd, kanalizácie alebo do vodných tokov. Používajte vhodné nádoby zabráňujúce kontaminácii životného prostredia. V prípade kontaminácie životného prostredia poinformujte o tejto skutočnosti príslušné orgány. Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu! Zákaz vypúšťania prípravku a zvyškov postrekovej kvapaliny do kanalizácie. Pri používaní prípravku dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabráňte šíreniu znečistenia a prípravok odstráňte nasiaknutím do vhodného materiálu. Poškodené kontajnery zozbierajte a umiestnite v dobre utesnenom náhradnom obale. Znečistený materiál zhromaždite vo vhodne označených kontajneroch za účelom likvidácie v zmysle platných predpisov. Miesto poruchy po odstránení celého materiálu umyte a priestor dobre vyvetrajte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Odstraňujte podľa pokynov uvedených v oddiele 13 karty bezpečnostných údajov.

Pri čistení používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodržiujte zásady a predpisy BOZP pre prácu s chemickými látkami. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred vstupom do miestností určených na jedenie si zložiť znečistený odev a ochranný výstroj. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte. Po práci s prípravkom si umyte ruky. Vyhýbajte sa vyššej teplote, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať výlučne v dobre uzavretých originálnych obaloch na suchom mieste pri teplotách v rozmedzí od 0°C do 30°C. Uchovávať mimo dosahu nepovolaných osôb. Uchovávať mimo dosahu detí a zvierat. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia a horúcich povrchov.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Prísne dodržujte etiketu-návod na používanie prípravku na ochranu rastlín.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

**BENZÍNOVÉ ROZPÚŠŤADLO (ROPNÉ), ĽAHKÁ, AROMATICKÁ FRAKCIA;
ŤAŽKÝ BENZÍN S NÍZKOU TEPLOTOU VARU -
NEŠPECIFIKOVANÝ;**

CAS č.: 64742-95-6 ES č.: 265-199-0

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.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	1.9 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	systémové akútne účinky	1 286.4 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	837.5 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	1 066.67 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	410 µg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové akútne účinky	1 152 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	178.57 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	640 mg/m ³ (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

údaje nie sú k dispozícii . (ECHA)

**BUTÁN-1-OL
BUTANOL**

CAS č.: 71-36-3 ES č.: 200-751-6

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 - priemerný (ppm)

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3)

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	310 mg/m ³ v (ECHA)
pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	nízke riziko (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	nízke riziko (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	55.357 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	5.357 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	3.125 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	2.476 g/L (ECHA)
Morská voda	8.2 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	32.4 µg/kg sediment dw (ECHA)

Pôda (poľnohospodárska)	16.6 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladká voda	1.562 mg/kg bw/day (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	324 µg/kg sediment dw (ECHA)

DODECYLBENZÉNSULFONÁT VÁPENATÝ

CAS č.: 26264-06-2 ES č.: 247-557-8

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.

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	52 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	systémové akútne účinky	52 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	52 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalačná	lokálny akútny účinok	52 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	57.2 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové akútne účinky	80 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	dermálna	lokálne chronické účinky	1.57 mg/cm ² (ECHA)
pracovníci	dermálna	lokálny akútny účinok	1.57 mg/cm ² (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	26 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové akútne účinky	26 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	26 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálny akútny účinok	26 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	28.6 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové akútne účinky	40 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	lokálne chronické účinky	787 µg/cm ² (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	lokálny akútny účinok	787 µg/cm ² (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	13 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	13 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	50 mg/L (ECHA)
Morská voda	458 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	2.75 mg/kg sediment dw (ECHA)
Ovzdušie	10 mg/m ³ (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	25 mg/kg soil dw (ECHA)
Sekundárna otrava (nebezpečenstvo pre predátorov)	20 mg/kg food (ECHA)
Sladká voda	280 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	27.5 mg/kg sediment dw (ECHA)

FLORASULÁM (ISO)

2',6',8-TRIFLUÓR-5-METOXY-5-TRIAZOLO[1,5-C]PYRIMIDÍN-2-SULFONANILID

CAS č.: 145701-23-1 ES č.:

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

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený. 8 h TWA: nedefinované

Najvyššie prípustné expozičné limity pre zložiky zmesi stanovené výrobcom:

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

údaje nie sú k . . (ECHA)
dispozícii

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

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

NIKOSULFURON

CAS č.: 111991-09-4 ES č.: 601-148-4

2 - ({[[] (4,6-DIMETOXYPYRIMIDÍN-2-YL) KARBAMOYL] AMINO} SULFONYL) -N, N-DIMETYLPYRIDÍN-3-KARBOXAMID

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

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený. 8 i 12 h TWA: 5 mg/m³

Najvyššie prípustné expozičné limity pre zložiky zmesi stanovené výrobcom:

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

údaje nie sú k . . (ECHA)
dispozícii

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

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

ROZVETVENÉ MONO-C11-C13-ALKYLDERIVÁTY

CAS č.: 68953-96-8 ES č.: 273-234-6

KYSELINY BENZÉNSULFÓNOVEJ, VÁPENATÉ SOLI

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.

Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	6 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	8.5 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	1.48 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	4.25 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	430 µg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	5.5 mg/L (ECHA)
Morská voda	2.3 µg/L (ECHA)
Morské sedimenty	135 µg/kg sediment dw (ECHA)

Pôda (poľnohospodárska)	124 µg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	290 µg/L (ECHA)
Sladká voda	23 µg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	1.35 mg/kg sediment dw (ECHA)

TIFÉNSULFURÓN-METYL (ISO)

CAS č.: 79277-27-3 ES č.:

METYL-3-[[[(4-METOXY-6-METYL-1,3,5-TRIAZÍN-2-YL)KARBAMOYL]SULFAMOYL]TIOFÉN-2-KARBOXYLÁT

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

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený. 8 h TWA: nedefinované

Najvyššie prípustné expozičné limity pre zložiky zmesi stanovené výrobcom:

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

údaje nie sú k . . (ECHA)
dispozícii

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:

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Požadovaná úroveň ochrany a druhy kontroly sa líšia v závislosti od podmienok potenciálnej expozície. Kontrolné metódy preto zvolte na základe výsledkov hodnotenia rizika súvisiaceho s lokálnymi podmienkami. Odporúča sa používať ochranný odev. Noste ochranné renomovaných výrobcov.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

V prípade kvapalného nebezpečenstvo striekajúcej do oka (napr. pri odovzdávaní) - používajte ochranné okuliare alebo celotvárový štít (podľa normy EN 166).

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Ochrana rúk:

Pri používaní prostriedku v rámci odbornej hospodárskej činnosti, za predpokladu častej alebo dlhodobej expozície, používajte prostriedky na ochranu rúk, vhodné pre dané pracovné podmienky. Vhodné gumové rukavice odolné voči pôsobeniu chemikálií (podľa EN 374) taktiež v prípade dlhodobého priameho kontaktu (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci dobe prieniku min. 480 minút, podľa EN 374): napr. z nitrilového kaučuku (0,4 mm), chloroprénového kaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) alebo iné.

Materiál, z ktorého sú rukavice vyrobené:

Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od značky a kvality, ktoré vyplývajú z rozdielov medzi výrobcami. Odolnosť materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené môže byť určená na základe uskutočnených testov. Presná doba zničenia rukavíc musí byť určená výrobcom.

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Prostriedky na ochranu tela zvolte v závislosti od vykonávaných činností a možného pôsobenia, napr. plášť, ochranná obuv, odolná proti chemikáliám, ochranný odev (podľa EN 14605).

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Nevdychujte výpary produktu. Ochrana dýchacích ciest v prípade nedostatočného vetrania: filter pevných a kvapalných látok so stredným filtračným účinkom (napr. podľa EN 143, alebo 149, Typ P2 I FFP2).

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerelevantné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte únikom do životného prostredia, kanalizácie alebo do vodných tokov.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	homogénna
Farba:	svetlo žltá kvapalina
Zápach:	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	údaj nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť:	nie je horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti:	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia:	88.5°C
Teplota samovznietenia:	360°C
Teplota rozkladu:	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH:	pH 1% vodného roztoku: 4 – 5
Kinematická viskozita:	Viskozita: 20°C 40°C 1 s-1 3895 mPa·s, 3275 mPa·s, 2.5 s-1 2000 mPa·s, 1639 mPa·s, 5 s-1 1247 mPa·s, 980 mPa·s, 10 s-1 796 mPa·s. 600 mPa·s
Rozpustnosť:	tvorí zmes
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár:	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0,966
Relatívna hustota pár:	údaj nie je k dispozícii
Vlastnosti častíc:	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Pri normálnych podmienkach skladovania a pri zaobchádzaní v súlade s účelom - žiadna reaktivita.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilný pri normálnych podmienkach používania a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie pri normálnych podmienkach používania a skladovania.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vyhýbajte sa teplotám mimo stanoveného rozsahu. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Prípravok je určený len na používanie v súlade s etiketou-návodom. Miešať s inými prípravkami, než stanovené, je zakázané.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Neuvádza sa. Nebezpečné produkty tepelného rozkladu sú uvedené v oddiele 5.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita (orálna)

FLOTYN 114 OD

LD50 > 2000 mg/kg tel. hm.

Akútna toxicita (dermálna)

FLOTYN 114 OD

LD50 > 2000 mg/kg tel. hm.

Akútna toxicita (inhalačná)

FLOTYN 114 OD

LC50 > 20 mg/L

thifensulfuron methyl

LD50 > 5.03 – 7.9 mg/l air (potkan)

Poleptanie kože/podráždenie kože

FLOTYN 114 OD

nedráždi pokožku

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

FLOTYN 114 OD

vážne poškodenie očí (Eye Dam. 1, H318) klasifikácia: Eye Dam 1; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

FLOTYN 114 OD

nespôsobuje senzibilizáciu (podľa škály Magnusson-Kligman) pokožky

Mutagenita pre zárodočné bunka

FLOTYN 114 OD

výrobok neobsahuje zložky s potvrdeným mutagénym potenciálom.

Karcinogenita

FLOTYN 114 OD

výrobok neobsahuje zložky s potvrdeným karcinogénym potenciálom.

Reprodukčná toxicita

FLOTYN 114 OD

výrobok neobsahuje zložky s potvrdenou reprodukčnou toxicitou.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

FLOTYN 114 OD

Škodlivé účinky spôsobené výrobkom sú v normálnych podmienkach používania a zaobchádzania s ním nepravdepodobné.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

FLOTYN 114 OD

Škodlivé účinky spôsobené výrobkom sú v normálnych podmienkach používania a zaobchádzania s ním nepravdepodobné.

Aspiračná nebezpečnosť

FLOTYN 114 OD

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo vyššom.

11.2.2. Iné informácie:

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície - POZOR! Výrobok nie je úplne preskúmaný

Zasiahnutie pokožky: môže spôsobiť podráždenie, alergické reakcie kože.

Absorpcia cez pokožku: môže byť škodlivý pri absorpcii cez pokožku.

Zasiahnutie očí: môže spôsobiť podráždenie očí.

Vdýchnutie: môže dráždiť sliznice a horné dýchacie cesty.

Požitie: môže byť škodlivý pri požití.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

FLOTYN 114 OD

Vodné bezstavovce

EC50 > 100 mg/L 48 h Daphnia magna

Iné vodné organizmy

ErC50 = 0.086 mg/L nom Lemna gibba

EyC50 = 0.020 mg/L nom Lemna gibba

Riasy

ErC50 = 11.19 mg/L nom 72 h Anabaena flos-aquae

EyC50 = 3.21 mg/L nom 72 h Anabaena flos-aquae

EyC50 = 0.82 mg/L nom 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (microalgae)

Včela

LD50 = 168.6 µg produktu / včelu 24-72 h Apis mellifera (včela medonosná) orálna

LD50 > 200µg produktu / včelu 24-72 h Apis mellifera (včela medonosná) dermálna

klasifikácia:

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

florasulam

veľmi perzistentný v pôde

nicosulfuron

DT50 = 16.4 d

tifénsulfurón-metyl (ISO)

DT50 = 0.85 -2,6 d nie je v pôde perzistentný

12.3. Bioakumulační potenciál

florasulam

BCF = < 100 lub logPow = <3

nicosulfuron

log Po/w = 0.61

tifénsulfurón-metyl (ISO)

BCF = 0,8 nízky bioakumulačný potenciál

12.4. Mobilita v pôde

florasulam

Koc = 4-54 vysoký potenciál pohyblivosti pôdy

nicosulfuron

Koc = 20,7 l/kg

tifénsulfurón-metyl (ISO)

Kfoc = 3-86 ml/g vysoký alebo veľmi vysoký

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

Nie sú známe informácie poukazujúce na iné nepriaznivé účinky pôsobenia zmesi.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Odstraňovanie zvyškov prostriedku:

Nevypúšťajte do kanalizácie. Zabráňte znečisteniu povrchových vôd (nádrží, vodných tokov, melioračných kanálov). Likvidujte ako nebezpečný odpad.

Číslo z európskeho katalógu odpadov (European Waste Code): 02 01 08 Odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky, vrátane prostriedkov na ochranu rastlín I. a II. triedy toxicity (Veľmi toxické a toxické).

Zneškodňovanie obalov:

Prázdne obaly z tohto prípravku vypláchnite trikrát vodou a výplachovú kvapalinu vlejte do nádrže postrekovača. Zákaz opätovného použitia obalov alebo ich použitia na iné účely, vrátane ich využívania ako druhotné suroviny. Prázdne obaly z prípravku vráťte predajcovi, u ktorého bol prípravok kúpený. Likvidujte ako nebezpečný odpad.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, kvapalné i.n.(obsahuje NICOSULFURON, FLORASULAM)

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Ano

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Zvláštne ustanovenia: 274, 335, 375, 601; aplikovať osobitných ustanovení podľa 5.2.1.8.

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

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:

Nevyžaduje sa.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Verzia 1.0 z 29. 11. 2024: prvé vydanie

EC50 stredná účinná koncentrácia

ErC50 Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia rýchlosti rastu

EyC50 Koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje 50% inhibícia výťažku

LC50 stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

PBT perzistentný, bioakumulatívny, toxický (koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická)

vPvB veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný (koeficient určujúci či daná chemická látka je veľmi perzistentná, a či vo veľkej miere podlieha bioakumulácii)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti INNVIGO Sp. z o.o. zo dňa: 26. 4. 2023, revízia: 26. 4. 2023 verzia: 1.0 .

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Flam. Liq. 3 Horľavá kvapalina kategória 3

Acute. Tox. 4 Akútna toxicita kategória 4

Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože kategória 2

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí kategória 1

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí kategória 2

Skin. Sens. 1 Kožná senzibilizácia kategória 1

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

Asp. Tox. 1 Aspiračná nebezpečnosť kategória 1

Aquatic Acute 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

Aquatic Chronic 3 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 3

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý 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