

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Corteva Agriscience™ vás vyzýva, aby ste si pozorne prečítali celú kartu bezpečnostných údajov, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Táto karta bezpečnostných údajov užívateľom poskytuje informácie ohľadom ochrany ľudského zdravia, bezpečnosti práce, ochrany životného prostredia a reakcie v prípade mimoriadnej udalosti. Užívatelia výrobku by sa mali riadiť v prvom rade etiketou na obale výrobku. Tento bezpečnostný list rešpektuje normy a požiadavky predpisov Slovenskej republiky a nemusí zodpovedať požiadavkám predpisov iných zemí.

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : JUVENTUS

Jendoznačný identifikátor
zloženie (UFI) : ES5A-K0JJ-0004-SNNM

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

Použitie látky/zmesi : Prípravok na ochranu rastlín, Herbicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

Výrobca/dovozca

Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.
Pekařská 628/14
Praha 5 – Jinonice 155 00
Česká Republika

Informačná linka pre
zákazníkov : +420 257 414 111

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

SGS +32 3 575 55 55 ALEBO

+421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné toxikologické informačné centrum,
Ústav pracovného lekárstva a toxikológie, telefón: +421-254774166, Fax: +421-2547746
05

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2	H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

Prevenčia:

P260 Nevdychujte hmlu alebo pary.
P264 Po manipulácii dôkladne umyte kontaktnú oblasť.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Odozva:

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Odstránenie:

P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

flufenacet (ISO)

Dodatočné označenie

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.

JUVENTUS

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. REACH Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
flufenacet (ISO)	142459-58-3 613-164-00-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	21,41
2',4'-difluór-2-(α,α -trifluór-m- tolyloxy) nikotínanilid	83164-33-4 616-032-00-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10.000 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1.000	15,25

JUVENTUS

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

Halauxifen-metyl	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1.000 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1.000	1,01
Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite	68512-35-6	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 3 - < 10
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu)
Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č
- Pri vdýchnutí : Premiestnite osobu na čerstvý vzduch; ak sa vyskytnú nejaké negatívne účinky, konzultujte stav s lekárom.
- Pri kontakte s pokožkou : Omývajte veľkým množstvom vody.
- Pri kontakte s očami : Oči po niekoľko minút vyplachujte vodou. Po prvých 1-2 minútach odstráňte kontaktné šošovky a pokračujte v preplachovaní ešte niekoľko minút. Ak sa vyskytnú

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

nežiaduce účinky, poraďte sa s lekárom, najlepšie s oftalmológom.

Pri požití : Pri prehltnutí vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte zvracanie, ak vám k tomu zdravotnícky personál nedá pokyn.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Nie je známy žiadny špecifický protijed.
Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholu

Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Vystavenie produktom spaľovania môže predstavovať riziko ohrozenia zdravia.

Nebezpečné produkty spaľovania : Pri požiari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku.
Medzi produkty spaľovania patria (okrem iného):
Oxidy uhlíka
Oxidy dusíka (NOx)

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.
Priestory evakuujte.
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou). Zadržte a zneškodnite znečistenú praciú vodu. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zvyšné materiály z rozliatia vyčistite vhodným absorbentom. Na uvoľňovanie a likvidáciu tohto materiálu a položky použité pri čistení únikov sa môžu vzťahovať miestne alebo vnútroštátne nariadenia. V prípade veľkých škvrn vytvorte ochrannú hrádzu alebo iné vhodné obmedzenie, aby sa materiál ďalej nerozšíroval. Ohradený materiál sa dá odčerpať, Recyklovaný materiál je potrebné uskladniť vo ventilovaných kontajneroch. Vetranie musí zamedziť vstupu vody, keďže môžu nastať ďalšie reakcie s uniknutým materiálom, ktoré by mohli viesť k pretlakovaniu kontajnera. Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna). Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nedýchajte pary/prach. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia. Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajújte v uzavretej nádobe. Uschovávajújte v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Návod na obyčajné : Silné oxidačné činidlá

JUVENTUS

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

skladovanie

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Nie sú známe.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Prípravky na ochranu rastlín podliehajúce Nariadeniu (ES) č. 1107/2009.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Propándiol	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - lokálne účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	168 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - lokálne účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Akútne - lokálne účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	
	Poznámky:Údaje sú nedostupné			

JUVENTUS

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	
	Poznámky: Údaje sú nedostupné			
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	50 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - lokálne účinky	
	Poznámky: Údaje sú nedostupné			
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m ³

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Propándiol	Sladká voda	260 mg/l
	Morská voda	26 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	183 mg/l
	Čistička odpadových vôd	20000 mg/l
	Sladkovodný sediment	572 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	57,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	50 mg/kg hmotnosti sušiny

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Používajte technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov.

Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte len pri adekvátnej ventilácii.

Pre niektoré práce môže byť žiadúce lokálne odsávanie.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami.
Ochrana rúk

Poznámky : Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Polyetylén. Etylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. PVC. Viton. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 240 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 60 minút podľa EN 374). Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

	<p>proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte.</p> <p>UPOZORNENIE: Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.</p>
Ochrana pokožky a tela	: Používajte čisté odevy pokrývajúce celé telo.
Ochrana dýchacích ciest	: V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte schválený respirátor. Výber zariadenia čistiaceho vzduch alebo pretlakového zariadenia s prívodom vzduchu bude závisieť od konkrétnej operácie a potenciálnej vzdušnej koncentrácie látky. V havarijnej situácii používajte povolený nezávislý pretlakový dýchací prístroj.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	: kvapalina
Farba	: Žltohnedá
Zápach	: Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
Bod tuhnutia	: Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	: Nehodí sa.
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť	: neplatí pre kvapaliny
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: > 100 °C Metóda: ASTM D 93 Pensky-Martensov uzavretý téglik

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	6,45 (20,7 °C)
Viskozita Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	1,1799 g/cm ³ . (20 °C) Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 109
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Údaje sú nedostupné
Oxidačné vlastnosti	:	Údaje sú nedostupné
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne
uvádzané.
Nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba : Nie sú známe.
vyhnúť

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné : Silné kyseliny
sa vyhnúť : Silné bázy
Silné oxidačné činidlá

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok.

Produkty rozkladu môžu zahŕňať (nielen) nasledujúce látky:

Oxidy uhlíka

Oxidy dusíka (NO_x)

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Produkt:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): 5,6 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Zložky:

flufenacet (ISO):

- Akútna orálna toxicita : Poznámky: Nízka toxicita pri prehltnutí.
Náhodné prehltnutie malých množstiev (látky) pri bežnej manipulácii by nemalo viesť k poškodeniu. Požitie väčších množstiev však môže spôsobiť poškodenie.
- LD50 (Potkan, samec): 1.617 mg/kg
- LD50 (Potkan, samička): 589 mg/kg
- Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Pri izolovanej expozícii prachu sa nepredpokladajú žiadne škodlivé účinky.
- LC50 (Potkan): 3,74 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

JUVENTUS

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

2',4'-difluór-2-(α,α,α -trifluór-m-tolyloxy) nikotínanilid:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Pri jednorazovej expozícii voči aerosólu sa nepredpokladajú žiadne nepriaznivé účinky. Pre dráždivosť dýchacích ciest a narkotické účinky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

LC50 (Potkan): > 5,12 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

Halauxifen-metyl:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 675,3 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 0,25 mg/l

Expozičný čas: 4 h

Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 5.000 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Zložky:

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh : Králik

JUVENTUS

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

Výsledok : Podráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Zložky:

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Výsledok : Podráždenie očí

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh : Králik
Výsledok : Žieravý

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Typ testu : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Druh : Myš
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Metóda : Pokyny OECD pre skúšanie č. 429

Zložky:

flufenacet (ISO):

Výsledok : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.
Poznámky : Pri testovaní na morčatách spôsobil alergické kožné reakcie.

Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

2',4'-difluór-2-(α,α,α -trifluór-m-tolyloxy) nikotínanilid:

Poznámky : Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Halauxifen-metyl:

Poznámky : Nevykazoval potenciál kontaktnej alergie u myší.

Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

JUVENTUS

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh : Myš
Hodnotenie : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

flufenacet (ISO):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nevykázali mutagénne účinky pri pokusoch na zvieratách.

2',4'-difluór-2-(α,α,α -trifluór-m-tolyloxy) nikotínanilid:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro štúdie mutagenicity priniesli prevažne negatívne výsledky., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

Halauxifen-metyl:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Podľa testov v bakteriálnych alebo cicavčích systémoch nie je mutagénny.

Karcinogenita

Zložky:

2',4'-difluór-2-(α,α,α -trifluór-m-tolyloxy) nikotínanilid:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

Halauxifen-metyl:

Karcinogenita - Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., Halauxifen., Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

Reprodukčná toxicita

Zložky:

flufenacet (ISO):

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : U laboratórných zvierat nevyvoláva malformácie.

2',4'-difluór-2-(α,α,α -trifluór-m-tolyloxy) nikotínanilid:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu., U novorodených zvierat bola však zaznamenaná znížená pôrodná váha.
Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku.

JUVENTUS

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

Halauxifen-metyl:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., Halauxifen., V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu. Bol toxický pre plod u laboratórných zvierat pri dávkach toxických pre matku., U laboratórných zvierat nevyvoláva malformácie.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu., V štúdiách na zvieratách sa nezaznamenal vplyv na plodnosť.
U laboratórných zvierat nevyvoláva malformácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Produkt:

Hodnotenie : Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicite.

Zložky:

flufenacet (ISO):

Hodnotenie : Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicite.

2',4'-difluór-2-(α,α,α -trifluór-m-tolyloxy) nikotínanilid:

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

Halauxifen-metyl:

Hodnotenie : Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicite.

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Cielené orgány : Dýchacie cesty
Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Zložky:

flufenacet (ISO):

Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

flufenacet (ISO):

Poznámky : Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

2',4'-difluór-2-(α,α,α -trifluór-m-tolyloxy) nikotínanilid:

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že by opakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

Halauxifen-metyl:

Poznámky : U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:
Oblička.
Pečeň.
Štítna žľaza.

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Poznámky : Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že by opakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

Aspiračná toxicita

Produkt:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Zložky:

flufenacet (ISO):

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

2',4'-difluór-2-(α,α,α -trifluór-m-tolyloxy) nikotínanilid:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Halauxifen-metyl:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

flufenacet (ISO):

Toxicita pre ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 5,84 mg/l Expozičný čas: 96 h
	LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 2,13 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 30,9 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	: ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): 0,0031 mg/l Expozičný čas: 96 h
	EC50 (Lemna gibba (Žaburinka pluzgiernatá)): 0,00243 mg/l Expozičný čas: 14 d
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 100
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 100
Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi	: LC50: 219 mg/kg Expozičný čas: 14 d Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

JUVENTUS

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

Toxicita pre suchozemské organizmy : LD50: > 170 mikrogramy/včela
Konečný bod: Akútna orálna toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50: > 194 mikrogramy/včela
Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50: 1.608 mg/kg
Konečný bod: Akútna orálna toxicita
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)

LC50: > 5.317 mg/kg
Expozičný čas: 6 d
Konečný bod: Akútna kontaktná toxicita
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)

LD50: > 4.970 mg/kg
Konečný bod: Akútna orálna toxicita
Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)

2',4'-difluór-2-(α,α,α -trifluór-m-tolyloxy) nikotínanilid:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): > 0,0985 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Toxicita pre vodné organizmy sa objavuje pri koncentráciách presahujúcich rozpustnosť látky vo vode.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 0,24 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (riasa Scenedesmus sp.): 0,00045 mg/l
Konečný bod: Inhibícia rastu
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: Inhibícia rastu

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10.000

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,015 mg/l
Expozičný čas: 35 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,052 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1.000

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Toxicita pre suchozemské organizmy : orálna LD50: > 2150 mg/kg telesnej hmotnosti.
Druh: *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska)

Halauxifen-metyl:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50 (Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*)): 2,01 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Typ testu: statická skúška

LC50 (*Pimephales promelas* (Ryba rodu)): > 3,22 mg/l

Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 2,12 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Typ testu: statická skúška

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): > 3,0 mg/l

Expozičný čas: 96 h

ErC50 (Stolístok klasnatý): 0,000393 mg/l

Konečný bod: Inhibícia rastu

Expozičný čas: 14 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1.000

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 981 mg/l
Expozičný čas: 1 d

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,259 mg/l
Konečný bod: Iné

Druh: *Pimephales promelas* (Ryba rodu)

Typ testu: prietoková skúška

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,00272 mg/l

Expozičný čas: 36 d

Druh: *Cyprinodon variegatus* (halančíkovec diamantový)

Typ testu: prietoková skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,484 mg/l
Konečný bod: počet potomstva

Expozičný čas: 21 d

Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)

Typ testu: semistatická skúška

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1.000

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi	: LC50: > 1.000 mg/kg Expozičný čas: 14 d Konečný bod: úmrtnosť Druh: Eisenia fetida (dážďovky)
Toxicita pre suchozemské organizmy	: Poznámky: Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg). Látka je prakticky netoxická pre vtáky pri požívaní (LC50 > 5000 ppm). potravná LC50: > 5.620 ppm Expozičný čas: 5 d Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska) Metóda: Iné smernice potravná LC50: > 5.620 ppm Expozičný čas: 5 d Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá) Metóda: Iné smernice orálna LD50: > 2250 mg/kg telesnej hmotnosti. Konečný bod: úmrtnosť Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska) kontaktná LD50: > 98,1 µg/včela Expozičný čas: 48 h Konečný bod: úmrtnosť Druh: Apis mellifera (včely) orálna LD50: > 108 µg/včela Expozičný čas: 48 h Konečný bod: úmrtnosť Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 1,9 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: prietoková skúška Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 3,7 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: prietoková skúška Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná LC50 (Vidlonožec (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre Rasy/vodní
rośliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,8
mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)
(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,21 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

ErC50 (morská riasa (Skeletonema costatum)): 0,36 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (morská riasa
(Skeletonema costatum)): 0,15 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

M-koeficient (Akútna vodná
toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktérie (aktivovaný kal)): 28,52 mg/l
Expozičný čas: 3 h
Typ testu: Inhibícia respirácie aktívnych kalov

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

2',4'-difluór-2-(α,α,α -trifluór-m-tolyloxy) nikotínanilid:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný
Poznámky: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

Biodegradácia: 5,2 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Nie sú dostupné žiadne údaje.
Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

Halauxifen-metyl:

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný
Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.
Halauxifen.
Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

Biodegradácia: 7,7 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 310 alebo ekvivalentná
Poznámky: 10-dňový interval: nevzťahuje sa

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 24 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná
Poznámky: Abiotická degradácia: látka sa rýchlo degraduje abiotickými prostriedkami.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

flufenacet (ISO):

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,2 (24 °C)

2',4'-difluór-2-(α,α,α -trifluór-m-tolyloxy) nikotínanilid:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 1.596

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 4,2 (20 °C)
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Halauxifen-metyl:

Bioakumulácia : Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)
Expozičný čas: 42 d
Teplota: 21,8 °C
Koncentrácia: 0,00194 mg/l
Biokoncentračný faktor (BCF): 233

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 3,76
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Bioakumulácia : Druh: Ryba
Biokoncentračný faktor (BCF): 3,2
Metóda: Vypočítané.

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,19
Metóda: Smernica OECD o skúškach 117 alebo ekvivalentná
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100
alebo log Pow < 3).

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

flufenacet (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 202
oblastí životného prostredia

2',4'-difluór-2-(α,α,α -trifluór-m-tolyloxy) nikotínanilid:

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 1622 - 7431
oblastí životného prostredia : Poznámky: Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi
500 a 2000).

Halauxifen-metyl:

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 5684
oblastí životného prostredia : Poznámky: U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť
v pôde (Koc väčší ako 5000).

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Distribúcia medzi úsekmi : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.
oblastí životného prostredia

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 104
oblastí životného prostredia : Metóda: Odhad.
Poznámky: Potenciál pre pohyblivosť v pôde je vysoký (Koc
medzi 50 a 150).
Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že
by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo
významným procesom osudu látky.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za
perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko
perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve
0,1 % alebo vyššom.

JUVENTUS

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

Zložky:

2',4'-difluór-2-(α,α,α -trifluór-m-tolyloxy) nikotínanilid:

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

Halauxifen-metyl:

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Hodnotenie : Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Hodnotenie : Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zložky:

2',4'-difluór-2-(α,α,α -trifluór-m-tolyloxy) nikotínanilid:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Halauxifen-metyl:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Lignin, alkali, reaction products with formaldehyde and sodium bisulfite:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Ak odpad alebo nádoby nemožno zlikvidovať podľa pokynov na štítku výrobku, likvidácia tohto materiálu musí byť v súlade s nariadeniami vašich miestnych alebo oblastných regulačných orgánov.

Nižšie uvedené informácie sa vzťahujú len na materiál v stave, v akom sa dodáva. Identifikácia vychádzajúca z charakteristík alebo zo zoznamu nemusí platiť, ak bol už materiál použitý alebo inak kontaminovaný. Tvorca odpadu je zodpovedný za určenie toxicity a fyzikálnych vlastností vytvoreného materiálu s cieľom určiť správnu identifikáciu odpadu a spôsoby likvidácie v súlade s platnými predpismi. Ak sa dodaný materiál stane odpadom, postupujte podľa platných regionálnych, národných a miestnych zákonov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Diflufenikán, Flufenacetu)

RID : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Diflufenikán, Flufenacetu)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diflufenican, Flufenacet)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Diflufenican, Flufenacet)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADR	: 9	

JUVENTUS

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

RID : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (-)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F
Poznámky : Stowage category A

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné lietadlo) : 964
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 964
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno(Diflufenican, Flufenacet)

JUVENTUS

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky :
UN číslo látky znečisťujúcej moria 3077 a 3082 v samostatnom alebo kombinovanom balení obsahujúcom čisté množstvo na samostatné alebo vnútorné balenie objemu 5 l alebo menej pre tekutiny s čistou hmotnosťouna jednotku alebo vnútorné balenie váhy 5 kg alebo menej pre pevné látky, ktoré môžu byť prepravené ako bezpečný tovar, ako je uvedené v časti 2.10.2.7 predpisu IMDG, osobitnom ustanovení IATA A197 a osobitnom ustanovení ADR/RID 375.

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

Zmes je hodnotená v rámci ustanovenia predpisu (ES) č. 1107/2009.

Refer to the label for exposure assessment information.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

JUVENTUS

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

Plný text H-prehlásení

H302	: Škodlivý po požití.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT RE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok;

JUVENTUS

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080100301 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Výpočetná metóda

Kód výrobku: GF-3678

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK