

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

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 : Bofix

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 Czech s.r.o.
Pekařská 628/14
15500 Praha 5 Jinonice
CZECH REPUBLIC

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

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Podráždenie očí, Kategória 2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizácia kože, Subkategória 1B

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

vodné prostredie, Kategória 1

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 : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
Odozva:
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
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.
Odstránenie:
P501 Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s platnými predpismi

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia
3.0

Dátum revízie:
2/5/2022

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
400000000050

Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 05.02.2022

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)
solí a estery MCPA	5221-16-9 226-015-4 607-052-00-9	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	22,05
fluroxypyr-meptyl (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1	5,46
Klopyralid- monoetanolamínová soľ	57754-85-5 260-929-4	Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	2,42
Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated	Nepridelené 01-2119487984-16	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 10 - < 20
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	1189173-42-9 01-2119463583-34- 0008, 01- 2119463583-34-0009, 01-2119463583-34- 0010	STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Poly (oxy-1 ,2-ethanediyl), alfa- sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ	32612-48-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0 Dátum revízie: 2/5/2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 05.02.2022

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
Látky s limitnými hodnotami expozície na pracovisku :			
(2-metoxymetyletoxy)-propanol	34590-94-8 252-104-2		≥ 3 - < 10

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 osoba nedýcha, zavolajte záchranku a poskytnite umelé dýchanie; pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok (rúšku a pod.).
Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní
- Pri kontakte s pokožkou : Vyzlečte zamorený odev. Umývajte pokožku mydlom a veľkým množstvom vody počas 15-20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.
Odev pred opätovným použitím operte. Topánky a iné kožené predmety, ktoré nemožno odmoriť, by sa mali riadne zlikvidovať.
- Pri kontakte s očami : Držte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a jemne vodou počas 15-20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte prípadné kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní očí. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Na pracovisku by malo byť k dispozícii vhodné zariadenie na núdzový výplach očí.

Pri požití : Okamžite volajte toxikologické centrum alebo lekára.
Nevyvolávajte zvracanie, ak k tomu nie ste vyzvaní na príkaz toxikologického centra alebo lekára. Nepodávajte žiadnu tekutinu osobe. Nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkolvek 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.
Keď budete volať centrum ochrany proti jedom alebo lekára, alebo keď pôjdete na ošetrovanie, vezmite si so sebou kartu bezpečnostných údajov a podľa možnosti aj obal alebo štítko produktu.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholu
Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte priamy prúd vody.
Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Vystavenie produktom spaľovania môže predstavovať riziko ohrozenia zdravia.
Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.
Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.
Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy dusíka (NO_x)
Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý 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.

Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Ďalšie informácie

Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

: Na ochladenie nádob vystavených ohňu a hasenie ohňa v postihnutom priestore použite postrek vodou, až kým nie je oheň uhasený a nehrozí nebezpečenstvo opätovného vznietenia.

Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

Na chladenie dobre uzavretých nádob použite sprchový prúd vody.

Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne opatrenia : Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady. 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 prachu vodu. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Zabráňte prieniku do pôdy, priekop, kanalizácie, vnej vody. Pozrite časť 12 - ekologické informácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zvyšné materiály z rozliatia vyčistíte vhodným absorbentom. Na uvoľňovanie a likvidáciu tohto materiálu a položky použité pri čistení únikov sa môžu vzťahovať miestne alebo vnútroštátne nariadenia. V prípade veľkých škvŕn vytvorte ochrannú hrádzu alebo iné vhodné obmedzenie, aby sa materiál ďalej nerozširoval. Ohradený materiál sa dá odčerpať. Recyklovaný materiál je potrebné uskladniť vo ventilovaných kontajneroch. Vetrание musí zamedziť vstupu vody, keďže môžu nastať ďalšie reakcie s uniknutým materiálom, ktoré by

Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

mohli viesť k pretlakovaniu kontajnera.
Uschováajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.
Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).
Mali by sa použiť neiskriace nástroje.
Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13).
Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody.
Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Viď sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Miestne/celkové vetranie : Použite s lokálnym odťahovým odvetraním.
Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Zabráňte tvorbe aerosolu.
Osoby citlivé na problémy senzibilizácie pokožky alebo astmu, alergie, chronické alebo opakujúce sa respiračné ochorenia by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch, v ktorých sa používa tento prípravok.
Zaistite dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch.
Nedýchajte pary/prach.
Nefajčite.
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.
Zabráňte expozícii - pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom.
Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly.
Nepožite.
Zabráňte kontaktu s očami.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Nádoby uchováajte tesne uzavreté.
Uschováajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.
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 : Uchováajte v uzavretej nádobe. Zákaz fajčiť. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Uschováajte v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0 Dátum revízie: 2/5/2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 05.02.2022

príslušnými národnými smernicami.

Návod na obvyčajné skladovanie : Silné oxidačné činidlá
Výbušniny
Plyny

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Nie sú známe.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
(2-metoxymetyloxy)-propanol	34590-94-8	Prípustnej hodnoty - 8 hodín	50 ppm 308 mg/m ³	2000/39/EC
	Ďalšie informácie: Záznam o pokožke týkajúci sa najvyššej prípustnej hodnoty ohrozenia pri práci uvádza možnú výraznú absorpciu cez pokožku, Indikatívny			
		NPEL priemerný	50 ppm 308 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, ei už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		Časovo vážený priemer	10 ppm	Dow IHG
		Hraničná hodnota krátkodobej expozície	30 ppm	Dow IHG

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
(2-metoxymetyloxy)-propanol	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	310 mg/m ³
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	65 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	37,2 mg/m ³
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	15 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé -	1,67 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0 Dátum revízie: 2/5/2022 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 05.02.2022

			systémové účinky	bw/day mg/kg th/deň
--	--	--	------------------	------------------------

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
(2-metoxymetyletoxy)-propanol	Sladká voda	19 mg/l
	Morský sediment	1,9 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	190 mg/l
	Čistička odpadových vôd	4168 mg/l
	Sladkovodný sediment	70,2 mg/kg
	Morský sediment	7,02 mg/kg
	Pôda	2,74 mg/kg

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Používajte lokálnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, pri väčšine operácií by mala stačiť všeobecná ventilácia.

Pre niektoré práce môže byť žiadúce lokálne odsávanie.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám. Chemické ochranné okuliare by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

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: Polyetylén. Etylvinylnalkoholový laminát ("EVAL"). PVC. Styren/butadiénová guma. Viton. Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. 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 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. UPOZORNENIE: Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Ochrana pokožky a tela	:	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.
Ochrana dýchacích ciest	:	Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, záster, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti. V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak neexistujú žiadne platné požiadavky alebo smernice expozičných limitov, používajte respiračnú ochranu vtedy, keď sa zaznamenali nepriaznivé účinky, napríklad podráždenie dýchacích ciest alebo nevoľnosť, alebo keď to vyžaduje váš postup hodnotenia rizík. Pre väčšinu podmienok by nemala byť potrebná žiadna respiračná ochrana; ak sa však zaznamená dráždenie, používajte schválený respirátor čistiaci vzduch.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	Kvapalina.
Farba	:	Žltý až hnedý
Zápach	:	aromatický
Prahová hodnota zápachu	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	neplatí pre kvapaliny
Bod tuhnutia	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horľavosť	:	neplatí pre kvapaliny
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota vzplanutia	:	Metóda: ASTM D 93 Pensky-Martensov uzavretý téglík, uzatvorený kelímok žiadne pod bodom varu
Teplota samovznietenia	:	žiadny pod 400 °C
pH	:	6,8 Koncentrácia: 1 % Metóda: CIPAC MT 75.2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Viskozita		
Viskozita, kinematická	:	31 mm ² /s (40 °C)
		72,3 mm ² /s (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	Emulzia
Tlak pár	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Relatívna hustota pár	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie Metóda: EEC A14
Oxidačné vlastnosti	:	Nie
Rýchlosť odparovania	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Povrchové napätie	:	29,5 mN/m, 20 °C, Metóda EEC A5

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.
Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

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, samec): > 3.500 mg/kg LD50 (Potkan, samička): 3.552 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): > 5,52 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, samec): > 2.000 - < 5.000 mg/kg LD50 (Potkan, samička): 4.039 mg/kg

Zložky:

solí a estery MCPA:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): 500 mg/kg Poznámky: Pre podobné materiály
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): 1,5 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla Poznámky: Pre podobné materiály
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Potkan): 1.100 mg/kg Poznámky: Pre podobné materiály

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam. Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan, samec a samice): > 1,16 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 Poznámky: Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): > 2,6 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: prach/hmla Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické Poznámky: Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam. Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): 5.000 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Akútna orálna toxicita	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Poznámky: Pre podobné materiály
Akútna inhalačná toxicita	: LC50 (Potkan): > 4,688 mg/l Expozičný čas: 4 h Skúšobná atmosféra: Para Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické Poznámky: Pre podobné materiály Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.
Akútna dermálna toxicita	: LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické Poznámky: Pre podobné materiály

Poly (oxy-1 ,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ:

Akútna orálna toxicita	: Poznámky: Nízka toxicita v prípade požitia. Náhodné prehltnutie malých množstiev (látky) pri bežnej
------------------------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

manipulácii by nemalo viesť k poškodeniu. Požitie väčších množstiev však môže spôsobiť poškodenie.
Môže spôsobiť nevoľnosť alebo zvracanie.

LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

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

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

(2-metoxymetyloxy)-propanol:

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

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 3,35 mg/l
Expozičný čas: 7 h
Skúšobná atmosféra: Para
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 9.510 mg/kg

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Zložky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Poly (oxy-1 ,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ:

Výsledok : Podráždenie pokožky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh	: Králik
Výsledok	: Podráždenie pokožky

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh	: Králik
Výsledok	: Podráždenie očí

Zložky:

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žieravý

Poly (oxy-1,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ:

Výsledok	: Podráždenie očí
----------	-------------------

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žieravý

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Druh	: Králik
Výsledok	: Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

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

Zložky:

soli a estery MCPA:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Poznámky : Pre túto triedu materiálov boli senzibilizačné štúdie na morčatách negatívne.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Druh : Morča
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

Druh : Myš
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Druh : Morča
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

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

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Druh : ľudský
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

soli a estery MCPA:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., 2-metyl-4-chlorfenoxycetová kyselina (MCPA)., In vitro štúdie mutagenicity priniesli prevažne negatívne výsledky., Štúdie genetickej toxicity na zvieratách boli prevažne negatívne.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pre podobné materiály, In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

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

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

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

Karcinogenita

Zložky:

soli a estery MCPA:

Karcinogenita - Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., 2-metyl-4-chlorfenoxycetová kyselina (MCPA)., Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., Fluroxypyr., Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

Karcinogenita - Hodnotenie : Podobné prípravky nespôsobovali rakovinu u laboratórnych zvierat.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Karcinogenita - Hodnotenie : Pre podobné materiály, Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Reprodukčná toxicita

Zložky:

soli a estery MCPA:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie

: Pre podobné aktívne zložky., 2-metyl-4-chlorfenoxycetová kyselina (MCPA)., V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.
Pre podobné aktívne zložky., 2-metyl-4-chlorfenoxycetová kyselina (MCPA)., Spôsobil vrodené chyby u laboratórnych zvierat len pri dávkach toxických pre matku., Bol toxický pre plod u laboratórnych zvierat pri dávkach toxických pre matku.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie

: V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.
Bol toxický pre plod u laboratórnych zvierat pri dávkach toxických pre matku., U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie

: V štúdiách na zvieratách aktívna zložka nemala vplyv na reprodukciu.
Klopyralid spôsobil vrodené vady u pokusných zvierat, ale len pri vysoko prehnanych dávkach, ktoré boli silne toxické pre matky. U zvierat, ktorým bol klopyralid podávaný v dávkach niekoľkokrát vyšších ako pri bežnej expozícii, neboli pozorované žiadne vrodené vady.

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie

: V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.
U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie

: V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.
Pre podobné materiály, U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

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 laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Pre podobné materiály, V štúdiách na laboratórnych zvieratách boli pozorované účinky na reprodukciu iba pri dávkach, ktoré mali výrazný toxický účinok na organizmus rodičov.
U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Produkt:

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

Zložky:

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Spôsoby expozície : Vdychovanie
Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

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

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

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

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

solí a estery MCPA:

Poznámky : Pre podobné aktívne zložky.
2-metyl-4-chlorfenoxyoctová kyselina (MCPA).
U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:
Oblička.
Pečeň.
Semenníky.
Krv.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

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

(2-metoxymetyloxy)-propanol:

Poznámky : Symptómy nadmernej expozície sa môžu prejavovať ako anestetické alebo narkotizačné účinky; môžu byť pozorované aj závrate a ospalosť.

Aspiračná toxicita

Produkt:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Zložky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje 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

Produkt:

Toxicita pre ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 6,97 mg/l Expozičný čas: 96 h Typ testu: prietoková skúška
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,63 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška
Toxicita pre Rasy/vodní rośliny	: ErC50 (Žaburinka hrbatá): 42 mg/l Konečný bod: Inhibícia rastu Expozičný čas: 7 d ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 1 mg/l Konečný bod: Inhibícia rastu Expozičný čas: 72 h ErC50 (Stolístok klasnatý): 0,377 mg/l Expozičný čas: 14 d NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Stolístok klasnatý): 0,0238 mg/l Expozičný čas: 14 d
Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi	: LC50: 730 mg/kg Expozičný čas: 14 d Konečný bod: miera prežívania Druh: Eisenia fetida (dážďovky)
Toxicita pre suchozemské organizmy	: orálna LD50: 4615 mg/kg telesnej hmotnosti. Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

kontaktná LD50: > 540 mikrogramy/včela
Expozičný čas: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

orálna LD50: > 550 mikrogramy/včela
Expozičný čas: 48 h
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.

Zložky:

solí a estery MCPA:

- Toxicita pre ryby : Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.
Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy
(LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).
- Toxicita pre suchozemské organizmy : Poznámky: Látka je pre vtáky stredne toxická na akútnej báze
(50 mg/kg < LD50 < 500 mg/kg).

Ekotoxikologické hodnotenie

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

fluroxypyr-meptyl (ISO):

- Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy
(LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 0,225 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: semistatická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 0,183 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: semistatická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (rozsievky Navicula sp.): 0,24 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná
- EbC50 (riasa Scenedesmus sp.): > 0,47 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Expozičný čas: 72 h

ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená riasa)): > 1,410 mg/l

Expozičný čas: 96 h

ErC50 (*Stolístok klasnatý*): 0,075 mg/l

Expozičný čas: 14 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (*Stolístok klasnatý*): 0,031 mg/l

Expozičný čas: 14 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,32 mg/l
Druh: Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: > 1.000 mg/kg
Druh: *Eisenia fetida* (dážďovka)

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).

orálna LD50: > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti.

Expozičný čas: 5 d

Druh: *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska)

potravná LC50: > 5000 mg/kg potravy.

Druh: *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska)

orálna LD50: > 100 mikrogramy/včela

Expozičný čas: 48 h

Druh: *Apis mellifera* (včely)

kontaktná LD50: > 100 mikrogramy/včela

Expozičný čas: 48 h

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.

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): > 100 mg/l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

	Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká)): > 100 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná
Toxicita pre Ľasy/vodní rośliny	: ErC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy)): 30 mg/l Expozičný čas: 72 h ErC50 (<i>Stolístok klasnatý</i>): > 3 mg/l Expozičný čas: 14 d Poznámky: Pre podobné materiály NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (<i>Stolístok klasnatý</i>): 0,0089 mg/l Expozičný čas: 14 d Poznámky: Pre podobné materiály
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 10
Toxicita pre suchozemské organizmy	: orálna LD50: 1465 - 2000 mg/kg telesnej hmotnosti. Expozičný čas: 14 d Druh: <i>Anas platyrhynchos</i> (Kačica divá) Poznámky: Pre podobné aktívne zložky. potravná LC50: > 5000 mg/kg potravy. Expozičný čas: 8 d Druh: <i>Colinus virginianus</i> (Prepelica virgínska) Poznámky: Pre podobné aktívne zložky. kontaktná LD50: > 100 mikrogramy/včela Expozičný čas: 48 d Druh: <i>Apis mellifera</i> (včely) Poznámky: Pre podobné aktívne zložky. orálna LD50: > 98,1 mikrogramy/včela Expozičný čas: 48 d Druh: <i>Apis mellifera</i> (včely) Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.

Ekotoxikologické hodnotenie

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Toxicita pre ryby	: EC50 (Ryba): 0,876 mg/l
-------------------	---------------------------

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Expozičný čas: 96 h
Typ testu: semistatická skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,39 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: Statické

Toxicita pre Rasy/vodní
rośliny : ErC50 (Riasy): 0,41 mg/l
Konečný bod: Rýchlosť rastu
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: Statické

Toxicita pre ryby (Chronická
toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,28 mg/l
Expozičný čas: 30 d
Druh: Ryba
Typ testu: prietok

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce.
(Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,77 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Hrotnatka (dafnia) veľká
Typ testu: prietoková skúška

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Pre podobné materiály
Látka je mierne toxická pre vodné organizmy na akútnej báze
(LC50/EC50 medzi 1 a 10 mg/l u najcitlivejších testovaných
druhov).

Poznámky: Pre podobné materiály
Látka je jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50
medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2 - 5 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Poznámky: Pre podobné materiály

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. : EC50 (Hrotnatka (dafnia) veľká): 3 - 10 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Poznámky: Pre podobné materiály

Toxicita pre Rasy/vodní
rośliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 11
mg/l
Expozičný čas: 72 h
Poznámky: Pre podobné materiály

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

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 : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 3,7 mg/l
vodné bezstavovce. Expozičný čas: 48 h
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

LC50 (*Vidolonožec* (*Mysidopsis bahia*)): 1,9 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre Rasy/vodní : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,8
rastliny 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 : 1
toxicita)

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

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Toxicita pre ryby : LC50 (*Poecilia reticulata* (pávie očko)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. : LC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 1.919 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

LC50 (*Crangon crangon* (morský rak)): > 1.000 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: semistatická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

LC50 (cyklop *Acartia tonsa*): 2.070 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: ISO TC147/SC5/WG2

Toxicita pre Rasy/vodní
rośliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): > 969
mg/l
Konečný bod: Biomasa
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

Toxicita pre mikroorganizmy : EC10 (*Pseudomonas putida*): 4.168 mg/l
Expozičný čas: 18 h

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce.
(Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 0,5 mg/l
Expozičný čas: 22 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 211 alebo ekvivalentná

LOEC: > 0,5 mg/l
Expozičný čas: 22 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 211 alebo ekvivalentná

Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): > 0,5
mg/l
Expozičný čas: 22 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 211 alebo ekvivalentná

Ekotoxikologické hodnotenie

Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

solí a estery MCPA:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Pre podobné materiály
Biologické odbúranie za aeróbných laboratórnych podmienok
je pod zistiteľnými limitmi (BSK20 alebo BSK28/TSK < 2,5 %).
Rýchlosť biodegradácie sa môže zvýšiť vo vode a/alebo
pôdach po adaptácii.

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný
Poznámky: Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná podľa
smerníc OECD/ES.

Biodegradácia: 32 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301D alebo
ekvivalentná
Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

ThOD : 2,2 kg/kg

Stabilita vo vode : Typ testu: Hydrolýza
Polčas rozpadu (polčas premeny): 454 d

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný
Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.
Clopyralid:

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 95 %
Expozičný čas: 28 d
Poznámky: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa
kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Látka je inherentne biologicky odbúrateľná.
Dosahuje > 20% biologické odbúranie v testoch OECD na
inherentnú biologickú odbúrateľnosť.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

ekvivalentná

Poznámky: Abiotická degradácia: látka sa rýchlo degraduje abiotickými prostriedkami.

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 75 %
Expozičný čas: 28 d
Poznámky: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť. Látka je v konečnom dôsledku biologicky odbúrateľná. V OECD teste/testoch ťažkej biologickej odbúrateľnosti bola dosiahnutá viac ako 70 %-ná mineralizácia.

Typ testu: aeróbný

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301F alebo ekvivalentná

Poznámky: 10-dňový interval: vyhovuje

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

solí a estery MCPA:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Na základe informácií pre podobný materiál: Biokoncentračný potenciál je nízky ($BCF < 100$ alebo $\log Pow < 3$).

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Bioakumulácia : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Biokoncentračný faktor (BCF): 26
Metóda: Namerané

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda :

$\log Pow$: 5,04

Metóda: Namerané

Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky ($BCF < 100$ alebo $\log Pow < 3$).

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.
Clopyralid:
Biokoncentračný potenciál je nízky ($BCF < 100$ alebo $\log Pow < 3$).

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 12,7 - 237

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 4,22 - 7
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda : Poznámky: Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Pre podobné materiály
Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

Poly (oxy-1,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ:

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

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

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

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda : log Pow: 1,01
Metóda: Namerané
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

soli a estery MCPA:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.
Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Koc: 6200 - 43000
Poznámky: U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde (Koc väčší ako 5000).

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.
Clopyralid:
Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

0 a 50).

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 464,2 - 7064
oblastí životného prostredia : Poznámky: Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi 500 a 2000).

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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

Poly (oxy-1,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ:

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.

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Distribúcia medzi úsekmi : Koc: 0,28
oblastí životného prostredia : Metóda: Odhad.
Poznámky: Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo významným procesom osudu látky.
Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

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..

Zložky:

soli a estery MCPA:

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

fluroxypyr-meptyl (ISO):

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

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

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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)..

Poly (oxy-1 ,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ:

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)..

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

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

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:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

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

Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated:

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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

Poly (oxy-1,2-ethanediyl), alfa-sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ:

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 poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

(2-metoxymetyletoxy)-propanol:

Možný úbytok ozónu : Smernica: (Aktualizácia: 11/22/2010 KS 11/25/2010 LMK)
Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

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 (Fluroxypyr, Klopyralid)
RID	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Fluroxypyr, Klopyralid)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr, Clopyralid)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr, Clopyralid)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR	:	9
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

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 : nie

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : nie

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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 hmotnosťou na 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, osobitným ustanovením IATA A197 a osobitným ustanovením 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 Námorná 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
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : 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 aplikáciách.

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.

Plný text H-prehlásení

H302	: Škodlivý po požití.
H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	: Škodlivý pri vdýchnutí.
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.

Plný text iných skratiek

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

2000/39/EC	:	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
Dow IHG	:	Dow IHG
SK OEL	:	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2000/39/EC / TWA	:	Prípustnej hodnoty - 8 hodín
Dow IHG / STEL	:	Hraničná hodnota krátkodobej expozície
Dow IHG / TWA	:	Časovo vážený priemer
SK OEL / NPEL priemerný	:	NPEL priemerný

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - 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; 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; 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:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



Bofix

Verzia 3.0	Dátum revízie: 2/5/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000000050	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 05.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Aquatic Acute 1	H400	odhadov Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Aquatic Chronic 1	H410	Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Kód výrobku: EF-1498

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 kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK