

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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. Užívateľia 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™
Jendoznačný identifikátor
zloženie (UFI) : VM44-60V4-9009-RF9Y

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.
Pekarská 628/14
15500 Praha
Česká republika

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 905 58 59 38

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)

Senzibilizácia kože, Subkategória 1B H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Podráždenie očí, Kategória 2 H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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 dlho-
dobými 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.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenicia:**
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochran-
né okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľ-
kým množstvom vody a mydla.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút
ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kon-
taktne šošovky a je to možné, odstráňte ich. Po-
kračujte vo vyplachovaní.

Odstránenie:

P501 Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s platnými
predpismi

Dodatočné označenie

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

2.3 Iná nebezpečnosť

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

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlast-
nosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo na-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

riadením 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. ES 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	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 (Chro- nická vodná toxicita): 100	5,46
Klopyralid- monoetanolamínová soľ	57754-85-5 260-929-4	Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Chro- nická vodná toxicita): 10	2,42
Alcohols, C12-14(even numbe- red), ethoxylated	Nepridelené 01-2119487984-16	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400	>= 10 - < 20
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	1189173-42-9 918-811-1 01-2119463583-34- 0008, 01-	STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1 Dátum revízie: 03.03.2025 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005 Dátum posledného vydania: 07.06.2023
Dátum prvého vydania: 07.06.2023

	2119463583-34-0009, 01-2119463583-34- 0010	Aquatic Chronic 2; H411	
Poly (oxy-1 ,2-ethanediyl), alfa- sulfo-omega-(dodecyloxy) -, amónna soľ	32612-48-9 608-760-0	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chro- nická vodná toxicita): 1 špecifické koncen- tračné limity Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 %	>= 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 seba-ochrane 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

- 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. 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 štítok 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 odísť do kanalizácie alebo vodných tokov. Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti.
- 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 dusíka (NO_x)

BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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.
- Ďalšie informácie : 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 praciú 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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. Vetrание musí zamedziť vstupu vody, keďže môžu nastať ďalšie reakcie s uniknutým materiálom, ktoré by mohli viesť k pretlakovaniu kontajnera.
Uschovávajúte 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

Vid' 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.
Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.
Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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 : Uchovávajúce v uzavretej nádobe. Zákaz fajčiť. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Uschovávajúce v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s 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

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

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	TWA	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, je už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu.			
		TWA	10 ppm	Corteva OEL
		STEL	30 ppm	Corteva OEL

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1 Dátum revízie: 03.03.2025 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005 Dátum posledného vydania: 07.06.2023
Dátum prvého vydania: 07.06.2023

	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 - systémové účinky	1,67 mg/kg 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-metoxymetyloxy)-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

Ochrany očí/ tváre : 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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 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 pokožky a tela : Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.
- Ochrana dýchacích ciest : 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

- Skupenstvo : Kvapalina.
- Farba : Žltý až hnedý
- Zápach : aromatický
- Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné
- Teplotu tavenia/ rýchlosť tavenia : neplatí pre kvapaliny

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

Bod tuhnutia	Údaje sú nedostupné
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, uzavretý kelímok
Teplota samovznietenia	: žiadny pod 400 °C
pH	: 6,8 Koncentrácia: 1 % Metóda: CIPAC MT 75.2
Viskozita	
Viskozita, kinematická	: 31 mm ² /s (40 °C)
	72,3 mm ² /s (20 °C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: Emulzia
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: 1,088 g/cm ³ .
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie Metóda: EEC A14
Oxidačné vlastnosti	:	Nie
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
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

Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok.
Produkty rozkladu môžu zahŕňať (nielen) nasledujúce látky:
Oxidy uhlíka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

LD50 (Potkan, samička): 3.552 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,52 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): > 2.000 - < 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

LD50 (Potkan, samička): 4.039 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

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:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 1,16 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
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 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1 Dátum revízie: 03.03.2025 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005 Dátum posledného vydania: 07.06.2023
Dátum prvého vydania: 07.06.2023

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 : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): 454 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): 0,25 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 403
Symptómy: Dýchacie potiaže

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
Poznámky : Zdroj informácií: Internal study report.

Zložky:

Fluroxypyr-meptyl:

Druh : Králik
Expozičný čas : 4 h
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

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

Výsledok : Podráždenie pokožky

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1 Dátum revízie: 03.03.2025 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005 Dátum posledného vydania: 07.06.2023
Dátum prvého vydania: 07.06.2023

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok : Podráždenie očí
Poznámky : Zdroj informácií: Internal study report.

Zložky:

Fluroxypyr-meptyl:

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

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Typ testu : Maximalizačný test
Druh : Morča
Hodnotenie : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Poznámky : Zdroj informácií: Internal study report.

Zložky:

soli a estery MCPA:

Druh : Morča
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Poznámky : Pre podobné materiály

Fluroxypyr-meptyl:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

Druh : Myš
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

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

Druh : Morča
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Druh : Morča
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Poznámky : Pre podobné materiály

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Typ testu : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Druh : Myš
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406
Výsledok : Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

soli a estery MCPA:

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

Fluroxypyr-meptyl:

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

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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.

Karcinogenita

Zložky:

solí a estery MCPA:

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

Fluroxypyr-meptyl:

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

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

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

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

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Karcinogenita - Hodnotenie : Obsahuje naftalén, ktorý spôsobil rakovinu u niektorých pokusných zvierat., Nie je známe, do akej miery sú tieto údaje relevantné pre ľudí.

Reprodukčná toxicita

Zložky:

solí a estery MCPA:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

Fluroxypyr-meptyl:

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 prehnanej dávke, ktoré boli silne toxické pre matku. 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-benzotiazol-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.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Produkt:

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

Zložky:

Fluroxypyr-meptyl:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Zložky:

Fluroxypyr-meptyl:

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

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

soli 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.

Fluroxypyr-meptyl:

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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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.

Aspiračná toxicita

Produkt:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Zložky:

Fluroxypyr-meptyl:

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.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,63 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.
- Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : 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
Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.
- ErC50 (Stolístok klasnatý): 0,166 mg/l
Expozičný čas: 14 d
Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Stolístok klasnatý): 0,0488 mg/l
Expozičný čas: 14 d
Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.
- 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)
- 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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1 Dátum revízie: 03.03.2025 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005 Dátum posledného vydania: 07.06.2023
Dátum prvého vydania: 07.06.2023

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:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: semistatická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: Statický obnovovací test
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (zelené riasy): > 1,02 mg/l
Expozičný čas: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Rozsievka)): > 1,410 mg/l
Expozičný čas: 96 h

ErC50 (Stolístok klasnatý): 0,0113 mg/l
Expozičný čas: 14 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Stolístok klasnatý): 0,00079 mg/l
Expozičný čas: 14 d

M-koeficient (Akútna vodná : 10

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

toxicita)

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,32 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0605 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: *Daphnia magna* (perloočka veľká)

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100

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)

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 30 mg/l
Expozičný čas: 72 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

ErC50 (Stolístok klasnatý): > 3 mg/l
Expozičný čas: 14 d
Poznámky: Pre podobné materiály

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Stolístok klasnatý): 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: Anas platyrhynchos (Kačica divá)
Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.

potravná LC50: > 5000 mg/kg potravy.
Expozičný čas: 8 d
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)
Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.

kontaktná LD50: > 100 mikrogramy/včela
Expozičný čas: 48 d
Druh: Apis mellifera (včely)
Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.

orálna LD50: > 98,1 mikrogramy/včela
Expozičný čas: 48 d
Druh: Apis mellifera (včely)
Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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 : 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 rastliny : 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.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,74 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: Statické
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

EC50 (Vidlonožec (Mysidopsis bahia)): 0,99 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,61 mg/l
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,108 mg/l
Expozičný čas: 24 h
Typ testu: Statické

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,0206 mg/l

Konečný bod: Rýchlosť rastu

Expozičný čas: 24 h

Typ testu: Statické

Metóda: (vypočítané)

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

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,21 mg/l
Expozičný čas: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Typ testu: prietok
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 210

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,91 mg/l
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 211

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 1

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

soli a estery MCPA:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Pre podobné materiály
Biologické odbúranie za aeróbnych 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:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný
Biodegradácia: 32 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301D alebo ekvivalentná
Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

ThOD : 2,2 kg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1 Dátum revízie: 03.03.2025 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005 Dátum posledného vydania: 07.06.2023
Dátum prvého vydania: 07.06.2023

Stabilita vo vode : Typ testu: Hydrolyza
Počas rozpadu: 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. Dosa-
huje > 20% biologické odbúranie v testoch OECD na inhe-
rentnú biologickú odbúrateľnosť.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný
Biodegradácia: 24 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekviva-
lentná

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

soli 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:

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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Bioakumulácia : Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)
Biokoncentračný faktor (BCF): 6,95
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 305

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : $\log Pow$: 0,99 (20 °C)
pH: 5
Metóda: Smernica OECD o skúškach 117 alebo ekvivalentná

$\log Pow$: 0,63 (10 °C)
pH: 7
Metóda: Smernica OECD o skúškach 117 alebo ekvivalentná

$\log Pow$: 0,70 (20 °C)
pH: 7
Metóda: Smernica OECD o skúškach 117 alebo ekvivalentná

$\log Pow$: 0,76 (30 °C)
pH: 7
Metóda: Smernica OECD o skúškach 117 alebo ekvivalentná

$\log Pow$: -0,90 (20 °C)
pH: 9

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

Metóda: Smernica OECD o skúškach 117 alebo ekvivalentná

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

solí 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:

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 0 a 50).

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

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

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

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

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Koc: 104
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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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:

solí 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:

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 : Látka nie je perzistentná, bioakumulatívna a toxická (PBT).. Látka nie je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (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).

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zložky:

Fluroxypyr-meptyl:

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

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-benzotiazol-3(2H)-ón:

Možný úbytok ozónu : 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, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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-1-metylheptylester, Clopyralid monoethanolamine salt)
RID	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Fluroxypyr-1-metylheptylester, Clopyralid monoethanolamine salt)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr 1-methylheptyl ester, Clopyralid monoethanolamine salt)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr 1-methylheptyl ester, Clopyralid monoethanolamine salt)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
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	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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(Fluroxypyr 1-methylheptyl ester, Clopyralid monoethanolamine salt)

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, 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

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) o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: 07.06.2023
1.1	03.03.2025	800080004005	Dátum prvého vydania: 07.06.2023

H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	: Smrteľný pri vdychnutí.
H332	: Škodlivý pri vdychnutí.
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.

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

ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna prax; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód prekonštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; 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; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; (Q)SAR -(Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SDS - Karta bezpečnostných údajov; UN - Organizácia Spojených Národov. EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok.

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

Skin Sens. 1B H317

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II a jeho dodatkov.



BOFIX™

Verzia 1.1	Dátum revízie: 03.03.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: 07.06.2023 Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	--

Eye Irrit. 2	H319	Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Aquatic Acute 1	H400	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