

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - 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 Slovakia s.r.o.
Pekařská 628/14
Praha 5 – Jinonice 155 00
Česká republika

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 2	H411: 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.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**
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 na-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0 Dátum revízie: 07.06.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005 Dátum posledného vydania: -
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.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	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	Neprirodzené 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 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0 Dátum revízie: 07.06.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 07.06.2023

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025
----------------------------	--	--	------------------------

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť 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 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 pri čistení únikov sa môžu vzťahovať miestne alebo vnútroštátne nariadenia. V prípade veľkých škvrín 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. Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).
------------------	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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.
- Dodržiňte 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 uchovávajte tesne uzavretú.
- Uschovávajte 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 : Uchovávajte v uzavretej nádobe. Zákaz fajčiť. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Uschovávajte v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.
- Návod na obyčajné skladovanie : Silné oxidačné činidlá

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0 Dátum revízie: 07.06.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 07.06.2023

vane 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	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, éi 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 - systémové účinky	1,67 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0 Dátum revízie: 07.06.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 07.06.2023

			vé 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-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

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. Etylvinylalkoholový 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 faktory na pracovisku, ako

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

Ochrana pokožky a tela	:	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, zástera, 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	:	> 100 °C Metóda: ASTM D 93 Pensky-Martensov uzavretý téglik, uzavretý kelímok
Teplota samovznietenia	:	žiadny pod 400 °C
pH	:	6,8 Koncentrácia: 1 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Hustota	: 1,088 g/cm ³ .
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka

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
		LD50 (Potkan, samička): 3.552 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
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
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 (Potkan, samec): > 2.000 - < 5.000 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
		LD50 (Potkan, samička): 4.039 mg/kg Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

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
------------------------	---	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - 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
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
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - 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): 675,3 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 0,25 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

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

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

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

Zložky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Druh : Králik
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
Výsledok : Podráždenie pokožky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh	:	Králík
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 405
Výsledok	:	Podráždenie očí

Zložky:

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

Druh	:	Králík
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

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

Druh	:	Králík
Výsledok	:	Žieravý

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

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

1,2-benzotiazol-3(2H)-ón:

Druh	:	Králík
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

Zložky:

solí a estery MCPA:

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

fluroxypyr-meptyl (ISO):

Druh	:	Morča
Hodnotenie	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

Druh	:	Myš
Hodnotenie	:	Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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.

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

solí a estery MCPA:

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

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 negatív-
ne výsledky.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

Karcinogenita

Zložky:

soli a estery MCPA:

Karcinogenita - Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., 2-metyl-4-chlorfenoxyoctová 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.

Reprodukčná toxicita

Zložky:

soli 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 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 prehnaných dávkach, ktoré boli silne toxické pre matky. U zvierat, ktorým bol klopyralid podávaný v dávkach

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 laboratórných 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 laboratórných 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 laboratórných zvierat nevyvoláva malformácie.

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 toxicity.

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

solí a estery MCPA:

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

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.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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.

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
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

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

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

Toxicita pre organizmy pre-
bývajúce 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)

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Toxicita pre Rasy/vodní ro-
stliny : 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
Expozičný čas: 72 h

ErC50 (Senastrum 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 klas-
natý): 0,031 mg/l
Expozičný čas: 14 d

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

Toxicita pre organizmy pre-
bývajúce v zemi : LC50: > 1.000 mg/kg
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

Toxicita pre suchozemské
organizmy : Poznámky: Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej
báze (LD50>2000 mg/kg).
Látka je prakticky netoxická pre vtáky pri požívaní (LC50 >
5000 ppm).

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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
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

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.

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Toxický pre vodné organizmy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 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 Riasy/vodní ros- tliny	: 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. (Chro- nická 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 Riasy/vodní ros-	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 11

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

tliny 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)): 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 (Vidlonožec (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre Ľasy/vodní ros- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,8
tliny 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

Expozičný čas: 3 h
Typ testu: Inhibícia respirácie aktívnych kalov

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

solí a estery MCPA:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Pre podobné materiály
Biologické odbúranie za aeróbnych laboratórných 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 ekviva-
lentná
Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

ThOD : 2,2 kg/kg

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

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

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

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 (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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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

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

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

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
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 : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

oblastí životného prostredia

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 význam-
ným procesom osudu látky.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

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

Zložky:

solí a estery MCPA:

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

fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

Klopyralid- monoetanolamínová soľ:

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

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

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organiz-
me 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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

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

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zložky:

fluroxypyr-meptyl (ISO):

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

Klopyralid- monoetanolaminová 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

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

Ak sa dodaný materiál stane odpadom, postupujte podľa platných regionálnych, národných a miestnych zákonov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

14.2 Správne expedičné označenie OSN

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

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADR	: 9	
RID	: 9	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADR

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

RID

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

IMDG

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

IATA (Náklad)

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

IATA (Cestujúci)

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

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

RID

Nebezpečný pre životné prostredie : áno

IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno(Fluroxypyr, Clopyralid)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 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

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. : Nepoužiteľné

649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií
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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 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.
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
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 - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878



BOFIX™

Verzia 0.0	Dátum revízie: 07.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080004005	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 07.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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 Registrácií, 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; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
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 kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK