

## PIXXARO™ EC

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
1.0	23.11.2022	800080005295	

Corteva Agriscience™ vás vyzývá, abyste si pozorně přečetl(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku. Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České Republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : PIXXARO™ EC

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : PW5R-P4V5-310E-DCVF

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Přípravek na ochranu rostlin, Herbicid

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

##### Výrobcem/dovozcem

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

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

SGS +32 3 575 55 55 NEBO

+420 602669421

Klinika toxikologické podpory 24 hodin - Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ; Telefon: 224 91 92 93; 224 91 54 02

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Senzibilizace kůže, Subkategorie 1B	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P261 Nevdechujte mlhu/výpary/sprej.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

#### Opatření:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Odstranění:

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
fluroxypyr-meptyl (ISO)	81406-37-3 279-752-9 607-272-00-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	38,94
Halauxifen-methyl	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 1.000 M-faktorem (Chronic- ká toxická pro vodní prostředí): 1.000	1,21
Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide	Nepřiděleno 01-2119974115-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 40 - < 50
Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts	90194-26-6 290-635-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
Ethylhexanol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

**PIXXARO™ EC**

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

		STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2  01-2119381871-32-0002, 01-2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
N-methyl-2-pyrrolidon	872-50-4 212-828-1 606-021-00-7 01-2119472430-46	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)  specifický limit koncentrace STOT SE 3; H335 >= 10 % STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 0,1 - < 0,3

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

- Při vdechnutí : Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zavolejte záchranáře nebo rychlou pomoc, poté podejte umělé dýchání; pokud z úst do úst, použijte záchranářskou ochrannou masku (kapesní masku atd.). Pro informace o vhodné léčbě zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře.
- Při styku s kůží : Odložte veškeré kontaminované oblečení. Kůži omývejte mýdlem a velkým množstvím vody po dobu 15 - 20 minut. Informace o dalším ošetření si vyžádejte na toxikologickém informačním středisku nebo u lékaře.  
Oděv před opětovným použitím vyčistěte. Obuv a další kožené předměty, které nelze dekontaminovat, by měly být řádně zneškodněny.  
V pracovní oblasti by měla být dostupná vhodná bezpečnostní sprcha.
- Při styku s očima : Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.  
V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k nouzovému vyplachování očí.

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Při požití : Ihned zavolejte lékaře nebo odborné zdravotní středisko a informujte se o léčbě. Pokud může postižená osoba polykat, dejte jí pomalu vypít sklenici vody. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak neurčí lékař nebo odborné zdravotní středisko. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta. Voláte-li lékaře či odborné zdravotní středisko nebo se chystáte přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, je-li k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha  
Alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva : Není známo.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : Při požáru může kouř obsahovat kromě původního materiálu také produkty hoření různého složení, které mohou být toxické a/nebo dráždivé. Produkty spalování mohou zahrnovat mezi jinými i:  
Oxidy síry  
Oxidy dusíku (NOx)  
Oxidy uhlíku  
Plynný chlorovodík  
Fluorovodík

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.  
Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.  
Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodníci. Viz část 12, Ekologické informace.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Odstraňte zbývající materiály z úniku vhodným absorbentem. Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.  
V případě většího úniku položte kapalině do cesty hráz nebo použijte jinou metodu, která zabrání látce v šíření. Pokud může být zahrazená látka vypumpována, Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.  
Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).  
Nechte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny).  
Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Místní/celkové větrání : Používejte za odsávání v místě pracoviště.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu.  
Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.  
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  
Nevdechujte páry/prach.  
Nekuřte.  
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.  
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.  
Nepožijte.  
Zabraňte kontaktu s očima.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.  
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro skladování : Silná oxidační činidla
- Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

---

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

**Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště**

**PIXXARO™ EC**

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Ethylhexanol	104-76-7	Limitní hodnota - osmi hodin	1 ppm 5,4 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Další informace: Orientační				
		Přípustné expoziční limity	5,4 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		Nejvyšší přípustné koncentrace	11 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		Časově vážený průměr	2 ppm	Corteva OEL
N-methyl-2-pyrrolidon	872-50-4	Limitní hodnota - osmi hodin	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační				
		Limitní krátkodobé expozici	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2009/161/EU
Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační				
		Přípustné expoziční limity	40 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži				
		Nejvyšší přípustné koncentrace	80 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži				

**Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Ethylhexanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	12,8 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	53,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	53,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	23 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	106,4 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,3 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	26,6 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	26,6 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	11,4 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,1 mg/kg



## PIXXARO™ EC

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

			mové účinky	těl.hmot./den
--	--	--	-------------	---------------

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Ethylhexanol	Sladká voda	0,017 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,17 mg/l
	Mořská voda	0,002 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,284 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,028 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,047 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	55 mg/kg potravy

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Používejte ochranné brýle proti chemikáliím. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat EN 166 nebo obdobným normám.

Ochrana rukou

Poznámky : Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, polyethylen, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: přírodní kaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyvinylchlorid, viton, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut). Tloušťka rukavic sama o sobě není dobrým ukazatelem úrovně ochrany proti účinkům chemické látky, neboť tato úroveň silně závisí na složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Aby rukavice poskytovaly dostatečnou ochranu při dlouhodobém a častém kontaktu s látkou, musí jejich tloušťka být větší než 0,35 mm (v závislosti na modelu a typu materiálu). Rukavice z jiných materiálů o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu pouze při krátkém kontaktu.  
UPOZORNĚNÍ: Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

- Ochrana kůže a těla : Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.
- Ochrana dýchacích cest : Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik.  
Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Fyzický stav : Kapalina.
- Barva : žlutá
- Zápach : slabý
- Prahová hodnota zápachu : Nepoužitelný
- Bod tání/rozmezí bodu tání : Nepoužitelný
- Bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici
- Bod varu/rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici
- Hořlavost : Nehořlavý
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Údaje nejsou k dispozici
- Bod vzplanutí : > 100 °C  
Metoda: uzavřený kelímeček
- Teplota samovznícení : 350 °C

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

pH : 5,16 (23 °C)  
Metoda: Elektroda k měření pH  
1% vodný roztok

Viskozita  
Dynamická viskozita : 58,7 mPa.s (20 °C)

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : Údaje nejsou k dispozici

Tlak páry : Údaje nejsou k dispozici

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 1,04 g-cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Žádné významné zvýšení teploty (> 5C).

Rychlost odpařování : Referenční látka: Dihydrogenfosforečnan amonný  
Údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí : 29,5 mN/m, 25 °C

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.  
Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.  
Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.  
Není známo.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny  
Silné báze

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i:

Oxidy síry  
Oxidy uhlíku  
Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Fluorovodík  
Plynný chlorovodík

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,80 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

##### Složky:

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 1,16 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

---

### **Halauxifen-methyl:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg  
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 3,551 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 4.445 mg/kg  
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Ethylhexanol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Cílové orgány: Centrální nervový systém  
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 2,17 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
LC50 (Potkan): 1,5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### **Cloquintocet-mexyl:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické  
Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,42 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

---

### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 4.150 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,1 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

- Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Složky:**

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

- Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

- Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

#### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

- Výsledek : Kožní dráždivost

#### **Ethylhexanol:**

- Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

#### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

- Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

#### **Výrobek:**

- Druh : Králík  
Výsledek : Slabé dráždění očí

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

### Složky:

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Druh	: Králík
Výsledek	: Žíravý

#### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Výsledek	: Žíravý
----------	----------

#### **Ethylhexanol:**

Druh	: Králík
Výsledek	: Oční dráždivost

#### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Druh	: Králík
Výsledek	: Oční dráždivost

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

##### Výrobek:

Druh	: Myš
Hodnocení	: Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

### Složky:

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Druh	: Morče
Hodnocení	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### **Halauxifen-methyl:**

Poznámky	: Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myší.
----------	---

Poznámky	: Pro senzibilizaci dýchacích cest: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.
----------	--

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Druh	: Morče
Hodnocení	: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Poznámky	: Pro podobný materiál (materiály)

#### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Poznámky	: Pro senzibilizaci kůže: Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.
----------	--

Poznámky	: Pro senzibilizaci dýchacích cest: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.
----------	--

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

---

### **Ethylhexanol:**

Typ testu : HRIPT (Human Repeat Insult Patch Test)  
Druh : lidský  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### **Cloquintocet-mexyl:**

Druh : Morče  
Hodnocení : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Druh : Morče  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

#### **Halauxifen-methyl:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

#### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

### **Ethylhexanol:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

### **Cloquintocet-mexyl:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

### **N-methyl-2-pyrrolidon:**



## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : In vitro studie genetické toxicity byly v některých případech negativní a v některých pozitivní., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

### Karcinogenita

#### Složky:

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Karcinogenita - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Fluroxypyr., Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

##### **Halauxifen-methyl:**

Karcinogenita - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Halauxifen., Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

##### **Ethylhexanol:**

Karcinogenita - Hodnocení : U laboratorních zvířat bylo pozorováno karcinogenní působení., Neexistují žádné důkazy o tom, že tato zjištění jsou relevantní pro člověka.

##### **Cloquintocet-mexyl:**

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

##### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

### Toxicita pro reprodukci

#### Výrobek:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

#### Složky:

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

##### **Halauxifen-methyl:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Halauxifen., Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách,

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

kteře jsou toxické pro matku., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Pro podobný materiál (materiály), Nezpůsobil poškození novorozeneých mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Nezpůsobil poškození novorozeneých mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

### **Ethylhexanol:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Vyvolává malformace u laboratorních zvířat jen při dávkách, které jsou toxické pro matku., Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., Tyto koncentrace překračují úroveň dávek relevantní pro člověka.

### **Cloquintocet-mexyl:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Nezpůsobil poškození novorozeneých mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Jasný důkaz nepříznivých účinků na vývoj na základě pokusů na zvířatech.  
N-methylpyrrolidon měl u laboratorních zvířat toxické účinky na plod při vysokých dávkách s mírnou nebo nezjistitelnou toxicitou pro matku.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

#### **Výrobek:**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### **Složky:**

#### **Halauxifen-methyl:**

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

### **Ethylhexanol:**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Cílové orgány : Dýchací cesty  
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### **Cloquintocet-mexyl:**

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Cílové orgány : Dýchací cesty  
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### **Složky:**

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Poznámky : Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

#### **Halauxifen-methyl:**

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Ledviny.  
Játra.  
Štítná žláza.

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Poznámky : Pro podobný materiál (materiály)  
Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Poznámky : Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

### **Ethylhexanol:**

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Krev.  
Ledviny.  
Játra.  
Slezina.

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

### **Cloquintocet-mexyl:**

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Játra.  
Ledviny.  
Brzlík.  
Štítná žláza.  
Močový měchýř.  
Kostní dřeň.

### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Poznámky : Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

### **Aspirační toxicita**

#### **Výrobek:**

Může mít škodlivé účinky při požití a vniknutí do dýchacích cest.

#### **Složky:**

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **Halauxifen-methyl:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Může mít škodlivé účinky při požití a vniknutí do dýchacích cest.

##### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

##### **Ethylhexanol:**

Může mít škodlivé účinky při požití a vniknutí do dýchacích cest.

##### **Cloquintocet-mexyl:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

**Výrobek:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 12,2 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 15 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,0235 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 14 d  
Typ testu: Inhibice růstu

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,166 mg/l  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

NOEC: 80 mg/kg  
Doba expozice: 56 d  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50 při kontaktu: > 200,0 µg/včela  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50, orálně: > 191,0 µg/včela  
Doba expozice: 48 h

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Druh: Apis mellifera (včely)

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Složky:

#### fluroxypyr-meptyl (ISO):

- Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 0,225 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,183 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (rozsivka Navicula sp.): 0,24 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
- EbC50 (řasa druhu Scenedesmus): > 0,47 mg/l  
Doba expozice: 72 h
- ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 1,410 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,075 mg/l  
Doba expozice: 14 d
- NOEC (Stolístek klasnatý): 0,031 mg/l  
Doba expozice: 14 d
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,32 mg/l  
Druh: Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)
- Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
- Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).  
Materiál je prakticky netoxický pro ptáky z hlediska potravy (LC50 > 5000 ppm).
- LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Doba expozice: 5 d  
Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)

potravní LC50: > 5000 mg/kg stravy.  
Druh: *Colinus virginianus* (Křepelka)

LD50, orálně: > 100 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 h  
Druh: *Apis mellifera* (včely)

LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 h  
Druh: *Apis mellifera* (včely)

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní pro-  
středí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní  
prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Halauxifen-methyl:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy  
(LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

LC50 (Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*)): 2,01 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): > 3,22 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 2,12 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostli-  
ny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 3,0  
mg/l  
Doba expozice: 96 h

ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,000393 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 14 d

M-faktorem (Akutní toxicita  
pro vodní prostředí) : 1.000

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 981 mg/l  
Doba expozice: 1 d

Toxicita pro ryby (Chronická : NOEC: 0,259 mg/l

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

toxicita)	Cílový ukazatel: Jiný Druh: Pimephales promelas (střevle) Typ testu: průběžný test  NOEC: 0,00272 mg/l Doba expozice: 36 d Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový) Typ testu: průběžný test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 0,484 mg/l Cílový ukazatel: počet potomků Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: semistatický test
M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 1.000
Toxicita pro půdní organismy	: LC50: > 1.000 mg/kg Doba expozice: 14 d Cílový ukazatel: úmrtnost Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Toxicita pro suchozemské organismy	: Poznámky: Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg). Materiál je prakticky netoxický pro ptáky z hlediska potravy (LC50 > 5000 ppm).  potravní LC50: > 5.620 ppm Doba expozice: 5 d Druh: Colinus virginianus (Křepelka) Metoda: Jiné směrnice  potravní LC50: > 5.620 ppm Doba expozice: 5 d Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká) Metoda: Jiné směrnice  LD50, orálně: > 2250 mg/kg tělesné hmotnosti. Cílový ukazatel: úmrtnost Druh: Colinus virginianus (Křepelka)  LD50 při kontaktu: > 98,1 µg/včela Doba expozice: 48 h Cílový ukazatel: úmrtnost Druh: Apis mellifera (včely)  LD50, orálně: > 108 µg/včela Doba expozice: 48 h Cílový ukazatel: úmrtnost Druh: Apis mellifera (včely)



## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Reaction mass of N,N-dimethyldodecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je mírně toxický pro vodní organismy na akutní bázi (LC50/EC50 mezi 1 a 10 mg/l pro nejcitlivější testované druhy).

Poznámky: Materiál je toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).

LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 14,8 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 7,7 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 16,06 mg/l  
Doba expozice: 72 h

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy.

### Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je mírně toxický pro vodní organismy na akutní bázi (LC50/EC50 mezi 1 a 10 mg/l pro nejcitlivější testované druhy).

Poznámky: Materiál je toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).

LC50 (Ryba): > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: Statické

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,9 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Statické

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Řasy): 29 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: Statické

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 550 mg/l  
Doba expozice: 3 h

Toxicita pro ryby (Chronická  
toxicita) : 0,23 mg/l  
Doba expozice: 72 d  
Druh: Ryba  
Typ testu: průtokový

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita) : 1,18 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: průběžný test

### **Ekotoxikologické hodnocení**

Chronická toxicita pro vodní  
prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **Ethylhexanol:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 32 - 37 mg/l  
Doba expozice: 96 h

LC50 (Střevle (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 35,2 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 39 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro řasy/vodní rostli-  
ny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 11,5  
mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 256 - 320 mg/l  
Doba expozice: 16 h

### **Cloquintocet-mexyl:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 0,97 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Nespecifikovaná metoda.  
Poznámky: Jako esterová účinná látka.

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,82 mg/l  
Doba expozice: 48 h

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

Typ testu: průběžný test  
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

Toxicita pro řasy/vodní rostli-  
ny : EbC50 (řasa druhu Scenedesmus): 0,63 mg/l  
Cílový ukazatel: Biomasa  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

EbC50 (Lemna minor (okřehek)): > 0,42 mg/l  
Cílový ukazatel: Biomasa  
Doba expozice: 14 d  
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské  
organismy : LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

potravní LC50: > 5200 mg/kg stravy.  
Doba expozice: 8 d  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LD50, orálně: > 100 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní pro-  
středí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní  
prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### N-methyl-2-pyrrolidon:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 5.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 1.072 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 24 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 500 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 72 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 12,5 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 211 nebo ekvivalent

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní  
Poznámky: Materiál není snadno biodegradabilní podle směrnic OECD/EC.

Biologické odbourávání: 32 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301D nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

ThOD : 2,2 kg/kg

Stabilita ve vodě : Typ testu: Hydrolyza  
Poločas rozpadu (poločas přeměny): 454 d

##### **Halauxifen-methyl:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní  
Poznámky: Pro podobné účinné složky. Halauxifen.  
Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

Biologické odbourávání: 7,7 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 310 nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: > 80 %  
Doba expozice: 28 d

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

Metoda: Zkušební pokyn OECD 301F nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: splněno

Chemická spotřeba kyslíku  
(CHSK) : 2,890 mg/g

### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 100 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: splněno

### **Ethylhexanol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: > 95 %  
Doba expozice: 5 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 302B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

Biologické odbourávání: 68 %  
Doba expozice: 17 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: splněno

Fotodegradace : Typ testu: Poločas (nepřímá dialýza)  
Senzibilizátor: Hydroxylové radikály  
Rychlostní konstanta: 1,32E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Metoda: Odhadnutý.

### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 91 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: splněno

Koncentrace: 30 mg/l  
Biologické odbourávání: 73 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301C nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

Biologické odbourávání: > 90 %  
Doba expozice: 8 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 302B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

---

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Bioakumulace : Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 26  
Metoda: Změřeno

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :

log Pow: 5,04  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

##### **Halauxifen-methyl:**

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)  
Doba expozice: 42 d  
Teplota: 21,8 °C  
Koncentrace: 0,00194 mg/l  
Biokoncentrační faktor (BCF): 233

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :

log Pow: 3,76  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: < 3,44 (20 °C)  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

##### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 2 - 1.000

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :

log Pow: 2,89  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

##### **Ethylhexanol:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :

log Pow: 3,1  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

##### **Cloquintocet-mexyl:**

Bioakumulace : Druh: Ryba  
Biokoncentrační faktor (BCF): 122 - 621

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda :

log Pow: 5,3  
Metoda: Odhadnutý.  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi  
100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

log Pow: 5,2 (25 °C)  
pH: 7

### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda :

log Pow: -0,38  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než  
100 nebo log Pow menší než 3).

## 12.4 Mobilita v půdě

### **Složky:**

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí :

Koc: 6200 - 43000  
Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imo-  
bilní (Poc je větší než 5000).

#### **Halauxifen-methyl:**

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí :

Koc: 5684  
Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imo-  
bilní (Poc je větší než 5000).

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldodecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí :

Koc: 527,3  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybu-  
je mezi 500 a 2000).

#### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí :

Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

#### **Ethylhexanol:**

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí :

Koc: 800  
Metoda: Odhadnutý.  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybu-  
je mezi 500 a 2000).

#### **Cloquintocet-mexyl:**

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 38070  
Metoda: Odhadnutý.  
Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 21  
Metoda: Odhadnutý.  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).  
Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### Složky:

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

#### **Halauxifen-methyl:**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

#### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

#### **Ethylhexanol:**

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).



## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

### **Cloquintocet-mexyl:**

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

### **Složky:**

#### **fluroxypyr-meptyl (ISO):**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

#### **Halauxifen-methyl:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

#### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

#### **Ethylhexanol:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

#### **Cloquintocet-mexyl:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

### **N-methyl-2-pyrrolidon:**

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů.  
Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Fluroxypyr, Halauxifen -metyl)  
RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Fluroxypyr, Halauxifen -metyl)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fluroxypyr, Halauxifen-methyl)  
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fluroxypyr, Halauxifen-methyl)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 9  
RID : 9  
IMDG : 9

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0 Datum revize: 23.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022

---

**IATA** : 9

### 14.4 Obalová skupina

#### **ADR**

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

#### **RID**

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

#### **IMDG**

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

#### **IATA (Náklad)**

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

#### **IATA (Cestující)**

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### **ADR**

Ohrožující životní prostředí : ne

#### **RID**

Ohrožující životní prostředí : ne

#### **IMDG**

Látka znečišťující moře : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnějším obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapaliny nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak seuvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovení IATA A197 a speciálním ustanovení ADR/RID 375.

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : N-methyl-2-pyrrolidon  
podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozono- : Nevztahuje se  
vou vrstvu

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Nevztahuje se  
znečišťujících látkách (přepracované znění)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. : Nevztahuje se  
649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických  
látek

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha : Nevztahuje se  
XIV)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ  
Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závaž- PROSTŘEDÍ  
ných havárií s přítomností nebezpečných látek.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

Směs je hodnocena v rámci ustanovení předpisu (ES) č. 1107/2009.

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme našítéte.

## ODDÍL 16: Další informace

### Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

### Plný text H-prohlášení

H315 : Dráždí kůži.

## PIXXARO™ EC

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
1.0	23.11.2022	800080005295	

H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H360D	: Může poškodit plod v těle matky.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2009/161/EU	: Evropa. SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
2017/164/EU	: Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
Corteva OEL	: Corteva Occupational Exposure Limit
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2009/161/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2009/161/EU / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
2017/164/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
Corteva OEL / TWA	: Časově vážený průměr
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smr-

## PIXXARO™ EC

Verze 1.0	Datum revize: 23.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

telná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda

Kód výrobku: GF-2819

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS