

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 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.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

**Prevence:**

- P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

#### Opatření:

- P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

### Dodatečné označení

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

### 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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1.000 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1.000	1,21
Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide	Nepřiděleno 909-125-3 01-2119974115-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 40 - < 50
Ethylhexanol	104-76-7 203-234-3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 3

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze  
1.1

Datum revize:  
21.11.2023

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
800080005295

Datum posledního vydání: 23.11.2022  
Datum prvního vydání: 23.11.2022

	01-2119487289-20	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	
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
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 prv-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

ních 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.

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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.  
Vyklidte prostor.  
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.  
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, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

## 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

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		
		8-hr TWA	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 expozice	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 kůží		
		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 kůží		
		časově vážený průměr	10 ppm 40 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
		Další informace: Kůže, Karcinogenům nebo mutagenům		
		Mezní hodnota krátkodobé expozice	20 ppm 80 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
		Další informace: Kůže, Karcinogenům nebo mutagenům		

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

##### 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>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

			ky	
	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 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/uvolňování	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 a obličeje : 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: při-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

rodní 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 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

- Skupenství : Kapalina.
- Barva : žlutá
- Zápach : slabý

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

---

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 kelímek
Teplota samovznícení	:	350 °C
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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.

### 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 (NOx)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

###### **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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

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

### 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

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samiči (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

### Cloquintocet-mexyl:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samiči (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

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### Žiravost/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

##### Ethylhexanol:

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

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

Výsledek : Kožní dráždivost

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

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

### Vážné poškození očí / podráždění očí

#### Výrobek:

Druh : Králík  
Výsledek : Slabé dráždění očí

#### Složky:

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

Druh : Králík  
Výsledek : Žiravý

##### Ethylhexanol:

Druh : Králík  
Výsledek : Oční dráždivost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

Výsledek : Žíravý

### **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)

#### **Ethylhexanol:**

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

#### **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.

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

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### **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.

#### **Ethylhexanol:**

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

#### **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.

#### **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:**

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

studí 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, které jsou toxické pro matku., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### 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.

### 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.

### 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.

##### Ethylhexanol:

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

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

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

není STOT-SE toxický.

### **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.

#### **Ethylhexanol:**

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

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

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

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.

#### **Ethylhexanol:**

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.

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

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

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

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

## 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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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  
Druh: Apis mellifera (včely)

##### **Ekotoxikologické hodnocení**

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

### 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.  
Doba expozice: 5 d  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)  
potravní LC50: > 5000 mg/kg stravy.  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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)

### 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 rostliny : 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-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1.000
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 981 mg/l  
Doba expozice: 1 d
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,259 mg/l  
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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: semistatický test

M-faktor (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 (dešťovka)

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)

### 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-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

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.

### 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 rostliny : 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

### 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 : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,9 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

vodní bezobratlé	Doba expozice: 48 h Typ testu: Statické
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: EC50 (Řasy): 29 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: Statické
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.

### 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 Typ testu: průběžný test Metoda: Nespecifikovaná metoda.
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: 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)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 prostředí : 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

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):

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1 Datum revize: 21.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295 Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022

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

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

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.

### 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

### 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

## 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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).

### 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).

### 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).

### Cloquintocet-mexyl:

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : 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).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### 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 imobilní (Poc je větší než 5000).

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

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 5684  
Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

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

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 527,3  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

##### **Ethylhexanol:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 800  
Metoda: Odhadnutý.  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

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

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

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

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:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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).

#### **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).

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

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

#### **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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.

##### **Ethylhexanol:**

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.

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

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

##### **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 pou-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

žít, 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

	Třída	Vedlejší rizika
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

#### 14.4 Obalová skupina

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### 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	: ano
------------------------------	-------

### RID

Ohrožující životní prostředí	: ano
------------------------------	-------

### IMDG

Látka znečišťující moře	: ano(Fluroxypr, Halauxifen-methyl)
-------------------------	-------------------------------------

## 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 vnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapaliny nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak se uvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovením IATA A197 a speciálním ustanovením 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### 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 ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

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

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

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

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

#### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

#### 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 našítetek.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### 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.
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 zkratek

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
2004/37/EC	: Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
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
2004/37/EC / STEL	: Mezní hodnota krátkodobé expozice
2004/37/EC / TWA	: časově vážený průměr
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	: 8-hr TWA
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## PIXXARO™ EC

Verze 1.1	Datum revize: 21.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005295	Datum posledního vydání: 23.11.2022 Datum prvního vydání: 23.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; LC50 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SDS - Bezpečnostní list; UN - Organizace spojených národů. EC-Number - Číslo Evropského společenství REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006.

### 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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS