

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

Corteva Agriscience™ vás vyzýva, aby ste si pozorne prečítali celú kartu bezpečnostných údajov, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Táto karta bezpečnostných údajov užívateľom poskytuje informácie ohľadom ochrany ľudského zdravia, bezpečnosti práce, ochrany životného prostredia a reakcie v prípade mimoriadnej udalosti. Užívateľia výrobku by sa mali riadiť v prvom rade etiketou na obale výrobku. Tento bezpečnostný list rešpektuje normy a požiadavky predpisov Slovenskej republiky a nemusí zodpovedať požiadavkám predpisov iných zemí.

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : ZYPAR™

Jendoznačný identifikátor  
zloženie (UFI) : V0A7-70V2-900E-TP3W

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Prípravok na ochranu rastlín, Herbicíd

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

##### Výrobca/dovozca

Corteva Agriscience Slovakia s.r.o.  
Pekařská 628/14  
Praha 5 – Jinonice 155 00  
Česká republika

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

SGS +32 3 575 55 55 ALEBO

+421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné toxikologické informačné centrum,  
Ústav pracovného lekárstva a toxikológie, telefón: +421-254774166, Fax: +421-2547746  
05

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

Dráždivosť kože, Kategória 2	H315: Dráždi kožu.
Podráždenie očí, Kategória 2	H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Senzibilizácia kože, Subkategória 1B	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy	:	
Výstražné slovo	:	Pozor
Výstražné upozornenia	:	H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Doplňkové údaje o nebezpečenstve	:	EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
Bezpečnostné upozornenia	:	<b>Prevencia:</b> P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre. <b>Odozva:</b> P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. P391 Zozbierajte uniknutý produkt. <b>Odstránenie:</b> P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch č. 79/2015 Z.z.

#### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Cloquintocet-mexyl

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 22.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 22.06.2023

### 2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. REACH Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Halauxifen-metyl	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1.000 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1.000	0,6809
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	0,66
florasulám (ISO)	145701-23-1  613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100	0,532

**ZYPAR™**

Verzia 1.0      Dátum revízie: 22.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 22.06.2023

		M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	
		špecifické koncentračné limity Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	>= 3 - < 10
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene	1189173-42-9 918-811-1 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Centrálny nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
propán-1,2-diyl-karbonát	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu)

## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

		Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č
Pri vdýchnutí	:	Premiestnite osobu na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, zavolajte záchranku a poskytnite umelé dýchanie; pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok (rúšku a pod.). Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrov
Pri kontakte s pokožkou	:	Vyzlečte zamorený odev. Oplachujte pokožku veľkým množstvom vody počas 15 # 20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Na pracovisku by mala byť k dispozícii vhodná bezpečnostná sprcha.
Pri kontakte s očami	:	Držte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a jemne vodou počas 15-20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte prípadné kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní očí. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Na pracovisku by malo byť k dispozícii vhodné zariadenie na núdzový výplach očí.
Pri požití	:	Okamžite volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Ak je postihnutý schopný prehĺtať, dajte mu vypiť pohár vody. Nevyvolávajte zvracanie, ak vám to neodporúčalo centrum ochrany proti jedom alebo lekár. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie	:	Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta. Keď budete volať centrum ochrany proti jedom alebo lekára, alebo keď pôjdete na ošetrovanie, vezmite si so sebou kartu bezpečnostných údajov a podľa možnosti aj obal alebo štítok produktu.
---------------	---	---

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	:	Rozprášená voda Pena odolná alkoholu
Nevhodné hasiace prostriedky	:	Nie sú známe.

## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Vystavenie produktom spaľovania môže predstavovať riziko ohrozenia zdravia.

Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka  
Oxidy dusíka (NOx)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj. Zariadenie by malo vyhovovať EN 12942

Špecifické spôsoby hasenia : Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.  
Priestory evakuujte.  
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.

Ďalšie informácie : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.  
Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).  
Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

**ZYPAR™**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

môžu nastať ďalšie reakcie s uniknutým materiálom, ktoré by mohli viesť k pretlakovaniu kontajnera.

Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).

Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

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

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nedýchajte pary/prach.  
Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia.  
Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajúte v uzavretej nádobe. Uschovávajúte v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.
- Návod na obyčajné skladovanie : Neskladujte v blízkosti kyselín.  
Silné oxidačné činidlá
- Obalový materiál : Nevhodný materiál: Nie sú známe.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

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

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre**

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

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

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
propán-1,2-diyl-karbonát	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	176 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	20 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia  
1.0

Dátum revízie:  
22.06.2023

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
800080002802

Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 22.06.2023

	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	50 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	43,5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Požitie	Dlhodobé - systémové účinky	25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň

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

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
propán-1,2-diyl-karbonát	Čistička odpadových vôd	7400 mg/l
	Sladká voda	0,9 mg/l
	Morská voda	0,09 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	9 mg/l
	Pôda	0,81 mg/kg

## 8.2 Kontroly expozície

### Technické opatrenia

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

Pre niektoré práce môže byť žiadúce lokálne odsávanie.

### Prostriedok osobnej ochrany

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

Ochrana rúk

Poznámky : Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Polyetylén. Etylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Prírodný kaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. PVC. Viton. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 240 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 60 minút podľa EN 374). Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany



**ZYPAR™**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte.

**UPOZORNENIE:** Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.

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

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzický stav	:	Kvapalina.
Farba	:	sivobiela
Zápach	:	Rozpúšťadlo
Prahová hodnota zápachu	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Nehodí sa.
Bod tuhnutia	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horľavosť	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota vzplanutia	:	> 100 °C Metóda: PMCC, uzatvorený kelímok
Teplota samovznietenia	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
pH	:	4,37 (24,2 °C) Metóda: pH elektróda (1 % vodná suspenzia)
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	Nenewtonská kvapalina.
Viskozita, kinematická	:	Nenewtonská kvapalina.
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Tlak pár	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Hustota	:	0,929 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)
Relatívna hustota pár	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie
Oxidačné vlastnosti	:	Žiadne významné zvýšenie teploty (>5 °C).
Rýchlosť odparovania	:	Referenčná látka: Monoammonium phosphate Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

### 10.2 Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.  
Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie	:	Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok. Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané. Nie sú známe.
--------------------	---	---

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Nie sú známe.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

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

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425  
Poznámky: Zdroj informácií: Internal study report.

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

##### Zložky:

##### **Halauxifen-metyl:**

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

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

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

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg  
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,42 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

##### **florasulám (ISO):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 6.000 mg/kg

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

LD50 (Myš): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,0 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metóda: OECD 401 alebo ekvivalent  
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické  
Poznámky: Pre podobné materiály

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 1.000 - < 1.600 mg/kg  
Metóda: OECD 402 alebo ekvivalent  
Poznámky: Pre podobné materiály

### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Pre podobné materiály

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

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické  
Poznámky: Pre podobné materiály

### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

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

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 3.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

#### **Produkt:**

Druh : Králik

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok	:	Podráždenie pokožky
Poznámky	:	Zdroj informácií: Internal study report.

### Zložky:

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Výsledok	:	Podráždenie pokožky
----------	---	---------------------

#### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Výsledok	:	Žiadne dráždenie pokožky
----------	---	--------------------------

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

#### Produkt:

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

### Zložky:

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Výsledok	:	Žieravý
----------	---	---------

#### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

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

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### Produkt:

Typ testu	:	Test miestnych lymfatických uzlín
Druh	:	Myš
Hodnotenie	:	Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.
Metóda	:	Usmernenie k testom OECD č. 429
Poznámky	:	Zdroj informácií: Internal study report.

### Zložky:

#### **Halauxifen-metyl:**

Poznámky	:	Nevykazoval potenciál kontaktnej alergie u myší.
----------	---	--

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

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

Druh	:	Morča
Hodnotenie	:	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

### florasulám (ISO):

- Poznámky : Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.
- Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:  
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

### Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:

- Poznámky : Za senzibilizáciu kože  
Pre podobné materiály  
Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.
- Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:  
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

### Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:

- Poznámky : Pre podobné materiály  
Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.
- Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:  
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

### propán-1,2-diyl-karbonát:

- Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
- Poznámky : Pri testovaní na ľuďoch nespôsobil alergické kožné reakcie.
- Poznámky : Pre respiračnú senzibilizáciu:  
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Zložky:

#### Halauxifen-metyl:

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

#### Cloquintocet-mexyl:

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

#### florasulám (ISO):

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

## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

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

### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

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

### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

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

### **Karcinogenita**

#### Zložky:

#### **Halauxifen-metyl:**

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

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

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

#### **florasulám (ISO):**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

#### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

### **Reprodukčná toxicita**

#### Zložky:

#### **Halauxifen-metyl:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., Halauxifen., V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu. Bol toxický pre plod u laboratórnych zvierat pri dávkach toxických pre matku., U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

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

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

### **florasulám (ISO):**

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.  
Nespôsobilo vrodené chyby ani iné účinky na plod ani pri dávkach, ktoré mali toxické účinky na matku.

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

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

### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

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

### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

#### **Produkt:**

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

#### **Zložky:**

##### **Halauxifen-metyl:**

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

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

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

##### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

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

##### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Spôsoby expozície : Vdychovanie



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

Hodnotenie : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

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

### **Toxicita po opakovaných dávkach**

#### **Zložky:**

#### **Halauxifen-metyl:**

Poznámky : U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:  
Oblička.  
Pečeň.  
Štítna žľaza.

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

Poznámky : U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:  
Pečeň.  
Oblička.  
Týmus.  
Štítna žľaza.  
Močový mechúr.  
Kostná dreň.

#### **florasulám (ISO):**

Poznámky : U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:  
Oblička.

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Poznámky : Pre podobné materiály  
U zvierat bol popísaný účinok na tieto orgány:  
Oblička.

#### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

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

#### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Poznámky : Opakovaná aplikácia na kožu laboratórných zvierat  
nespôsobovala systémovú toxicitu.

#### **Aspiračná toxicita**

#### **Produkt:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

### Zložky:

#### **Halauxifen-metyl:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

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

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

#### **florasulám (ISO):**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

#### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

#### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### Produkt:

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

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 81 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: semistatická skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 5,5 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 22.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 22.06.2023

---

- Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).
- EC50 (Žaburinka hrbatá): 0,086 mg/l  
Konečný bod: Počet vejárovitých listov  
Expozičný čas: 7 d
- EC50 (Stolístok klasnatý): 0,065 mg/l  
Expozičný čas: 14 d
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Stolístok klasnatý): 0,00298 mg/l  
Expozičný čas: 14 d
- Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: > 1.000 mg/kg  
Expozičný čas: 14 d  
Konečný bod: úmrtnosť  
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)
- Toxicita pre suchozemské organizmy : Poznámky: Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg).
- orálna LD50: > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti.  
Konečný bod: úmrtnosť  
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)
- orálna LD50: > 213,4 µg/včela  
Expozičný čas: 48 h  
Konečný bod: úmrtnosť  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metóda: Iné smernice
- kontaktná LD50: > 200 µg/včela  
Expozičný čas: 48 h  
Konečný bod: úmrtnosť  
Druh: Apis mellifera (včely)  
Metóda: Iné smernice

### Ekotoxikologické hodnotenie

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

### Zložky:

#### Halauxifen-metyl:

- Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).
- LC50 (Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

		Expozičný čas: 96 h Typ testu: statická skúška
		LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): > 3,22 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 2,12 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: statická skúška Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
Toxicita pre Rasy/vodní rostliny	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 3,0 mg/l Expozičný čas: 96 h
		ErC50 (Stolístok klasnatý): 0,000393 mg/l Konečný bod: Inhibícia rastu Expozičný čas: 14 d
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	1.000
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC50 (aktivovaný kal): > 981 mg/l Expozičný čas: 1 d
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,259 mg/l Konečný bod: Iné Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu) Typ testu: prietoková skúška
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,00272 mg/l Expozičný čas: 36 d Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový) Typ testu: prietoková skúška
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chro- nická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,484 mg/l Konečný bod: počet potomstva Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Typ testu: semistatická skúška
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	:	1.000
Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi	:	LC50: > 1.000 mg/kg Expozičný čas: 14 d Konečný bod: úmrtnosť Druh: Eisenia fetida (dážďovky)
Toxicita pre suchozemské organizmy	:	Poznámky: Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze (LD50>2000 mg/kg). Látka je prakticky netoxická pre vtáky pri požívaní (LC50 > 5000 ppm).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

potravná LC50: > 5.620 ppm  
Expozičný čas: 5 d  
Druh: *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska)  
Metóda: Iné smernice

potravná LC50: > 5.620 ppm  
Expozičný čas: 5 d  
Druh: *Anas platyrhynchos* (Kačica divá)  
Metóda: Iné smernice

orálna LD50: > 2250 mg/kg telesnej hmotnosti.  
Konečný bod: úmrtnosť  
Druh: *Colinus virginianus* (Prepelica virgínska)

kontaktná LD50: > 98,1 µg/včela  
Expozičný čas: 48 h  
Konečný bod: úmrtnosť  
Druh: *Apis mellifera* (včely)

orálna LD50: > 108 µg/včela  
Expozičný čas: 48 h  
Konečný bod: úmrtnosť  
Druh: *Apis mellifera* (včely)

### Ekotoxikologické hodnotenie

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

### Cloquintocet-mexyl:

- Toxicita pre ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): > 0,97 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: prietoková skúška  
Metóda: Nešpecifikovaná metóda.  
Poznámky: Ako esterová účinná látka.
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): > 0,82 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: prietoková skúška  
Metóda: Nešpecifikovaná metóda.
- Toxicita pre Ďasy/vodní rastliny : EbC50 (*Scenedesmus* sp.): 0,63 mg/l  
Konečný bod: Biomasa  
Expozičný čas: 96 h  
Metóda: Nešpecifikovaná metóda.
- EbC50 (*Lemna minor* (žaburinka menšia)): > 0,42 mg/l  
Konečný bod: Biomasa  
Expozičný čas: 14 d  
Metóda: Nešpecifikovaná metóda.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 22.06.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 22.06.2023

---

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

Toxicita pre suchozemské organizmy : orálna LD50: > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti.  
Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)

potravná LC50: > 5200 mg/kg potravy.  
Expozičný čas: 8 d  
Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)

orálna LD50: > 100 mikrogramy/včela  
Expozičný čas: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

kontaktná LD50: > 100 mikrogramy/včela  
Expozičný čas: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

### florasulám (ISO):

Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 292 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,00894 mg/l  
Konečný bod: Inhibícia rastu  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

EC50 (Stolístok klasnatý): > 0,305 mg/l  
Konečný bod: Inhibícia rastu  
Expozičný čas: 14 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 119 mg/l  
Konečný bod: úmrtnosť  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)  
Typ testu: prietoková skúška
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 2,9 mg/l  
Konečný bod: Iné  
Expozičný čas: 33 d  
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)  
Typ testu: prietoková skúška
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 38,90 mg/l  
Konečný bod: rast  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Typ testu: semistatická skúška
- Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l  
Konečný bod: rast  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)  
Typ testu: semistatická skúška
- M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100
- Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: > 1.320 mg/kg  
Expozičný čas: 14 d  
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)
- Toxicita pre suchozemské organizmy : Poznámky: Látka je pre vtáky mierne toxická na akútnej báze (500 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).  
Látka je prakticky netoxická pre vtáky pri požívaní (LC50 > 5000 ppm).
- orálna LD50: 1047 mg/kg telesnej hmotnosti.  
Druh: Coturnix japonica (Japonská prepelička)
- potravná LC50: > 5.000 ppm  
Expozičný čas: 8 d  
Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)
- orálna LD50: > 100 mikrogramy/včela  
Expozičný čas: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)
- kontaktná LD50: > 100 mikrogramy/včela  
Expozičný čas: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

**ZYPAR™**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

**Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Toxicita pre ryby	:	Poznámky: Látka je škodlivá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 10 a 100 mg/l u väčšiny citlivých druhov).  LC50 (danio pruhované (Brachydanio rerio)): 31,6 mg/l Expozičný čas: 96 h Poznámky: Pre podobné materiály
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 62 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Ďasy/vodní rastliny	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (zelená riasa)): 29 mg/l Konečný bod: Inhibícia rastu Expozičný čas: 96 h Poznámky: Pre podobné materiály
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC50 (aktivovaný kal): 550 mg/l Konečný bod: Úroveň dýchania. Expozičný čas: 3 h Poznámky: Pre podobné materiály
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,23 mg/l Konečný bod: miera prežívania Expozičný čas: 72 d Druh: Pstruh dúhový (Salmo gairdneri) Poznámky: Pre podobné materiály
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 1,18 mg/l Konečný bod: počet potomstva Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) Poznámky: Pre podobné materiály

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Toxicita pre ryby	:	Poznámky: Pre podobné materiály Látka je mierne toxická pre vodné organizmy na akútnej báze (LC50/EC50 medzi 1 a 10 mg/l u najcitlivejších testovaných druhov).  Poznámky: Pre podobné materiály Látka je jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 1 a 10 mg/l u väčšiny citlivých druhov).  LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 2 - 5 mg/l Expozičný čas: 96 h Poznámky: Pre podobné materiály
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 (Hrotnatka (dafnia) veľká): 3 - 10 mg/l Expozičný čas: 48 h Poznámky: Pre podobné materiály



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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

### Ekotoxikologické hodnotenie

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

### propán-1,2-diyl-karbonát:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre  
vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 vyššia ako 100 mg/L pre  
najcitlivejšie druhy).

LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: semistatická skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.000 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Toxicita pre Riasy/vodní  
rastliny : EC50 (riasa Scenedesmus sp.): > 900 mg/l  
Konečný bod: Biomasa  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Nešpecifikovaná metóda.

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 800 mg/l  
Expozičný čas: 30 min  
Metóda: Test OECD 209

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Zložky:

#### Halauxifen-metyl:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný  
Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.  
Halauxifen.  
Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi  
pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri  
OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

Biodegradácia: 7,7 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 310 alebo ekvivalentná  
Poznámky: 10-dňový interval: nevzťahuje sa

#### florasulám (ISO):

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný  
Poznámky: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

Biodegradácia: 2 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná  
Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

Biochemická spotreba  
kyslíka (BSK) : 0,012 kg/kg  
Inkubačná doba: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: > 30 d

Fotodegradácia : Rýchlostná konštanta: 7,04E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Metóda: Odhad.

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Poznámky: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

Biodegradácia: 2,9 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301E alebo ekvivalentná  
Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

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

### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

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

Biodegradácia: 94 %  
Expozičný čas: 28 d

**ZYPAR™**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301E alebo ekvivalentná  
Poznámky: 10-dňový interval: vyhovuje

Biodegradácia: > 97 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 302B alebo ekvivalentná  
Poznámky: 10-dňový interval: nevzťahuje sa

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Zložky:****Halauxifen-metyl:**

Bioakumulácia : Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)  
Expozičný čas: 42 d  
Teplota: 21,8 °C  
Koncentrácia: 0,00194 mg/l  
Biokoncentračný faktor (BCF): 233

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 3,76  
oktanol/voda : Poznámky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

**Cloquintocet-mexyl:**

Bioakumulácia : Druh: Ryba  
Biokoncentračný faktor (BCF): 122 - 621

Rozdeľovací koeficient: n- :  
oktanol/voda :  
log Pow: 5,3  
Metóda: Odhad.  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

log Pow: 5,2 (25 °C)  
pH: 7

**florasulám (ISO):**

Bioakumulácia : Druh: Ryba  
Expozičný čas: 28 d  
Teplota: 13 °C  
Biokoncentračný faktor (BCF): 0,8  
Metóda: Namerané

Rozdeľovací koeficient: n- :  
oktanol/voda :  
log Pow: -1,22  
pH: 7,0

## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

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

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4,6  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 107 alebo ekvivalentná  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

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

### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).  
Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).  
Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo významným procesom osudu látky.

log Pow: -0,41  
Metóda: Namerané  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

## 12.4 Mobilita v pôde

### Zložky:

#### **Halauxifen-metyl:**

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Koc: 5684  
Poznámky: U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde (Koc väčší ako 5000).

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

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Koc: 38070  
Metóda: Odhad.  
Poznámky: U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde (Koc väčší ako 5000).

#### **florasulám (ISO):**

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Koc: 4 - 54  
Poznámky: Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

Stabilita v pôde : Čas disipácie: 0,7 - 4,5 d

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

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

### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

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

### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Koc: 15  
Metóda: Odhad.  
Poznámky: Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký  
(Koc medzi 0 a 50).  
Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že  
by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo  
významným procesom osudu látky.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### **Produkt:**

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

### **Zložky:**

#### **Halauxifen-metyl:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

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

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

#### **florasulám (ISO):**

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

### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

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

## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

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

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

### **Produkt:**

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

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

### **Zložky:**

#### **Halauxifen-metyl:**

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

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

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

#### **florasulám (ISO):**

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

#### **Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts:**

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

### **Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene:**

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

### **propán-1,2-diyl-karbonát:**

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

**ZYPAR™**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt	: Ak odpad alebo nádoby nemožno zlikvidovať podľa pokynov na štítku výrobku, likvidácia tohto materiálu musí byť v súlade s nariadeniami vašich miestnych alebo oblastných regulačných orgánov. Nižšie uvedené informácie sa vzťahujú len na materiál v stave, v akom sa dodáva. Identifikácia vychádzajúca z charakteristík alebo zo zoznamu nemusí platiť, ak bol už materiál použitý alebo inak kontaminovaný. Tvorca odpadu je zodpovedný za určenie toxicity a fyzikálnych vlastností vytvoreného materiálu s cieľom určiť správnu identifikáciu odpadu a spôsoby likvidácie v súlade s platnými predpismi. Ak sa dodaný materiál stane odpadom, postupujte podľa platných regionálnych, národných a miestnych zákonov.
---------	---

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

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

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

ADR	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Halauxifen - metyl, CLOQUINTOCET-MEXYL)
RID	: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Halauxifen - metyl, CLOQUINTOCET-MEXYL)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Halauxifen-methyl, Cloquintocet-mexyl)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Halauxifen-methyl, Cloquintocet-mexyl)

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADR	: 9	
RID	: 9	

**ZYPAR™**

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

**IMDG** : 9**IATA** : 9**14.4 Obalová skupina****ADR**

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

**RID**

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

**IMDG**

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

**IATA (Náklad)**

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

**IATA (Cestujúci)**

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

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie****ADR**

Nebezpečný pre životné prostredie	: nie
--------------------------------------	-------

**RID**

Nebezpečný pre životné prostredie	: nie
--------------------------------------	-------

**IMDG**

Znečisťujúcu látku pre more	: áno(Halauxifen-methyl, Cloquintocet-mexyl)
-----------------------------	--



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

UN číslo látky znečisťujúcej moria 3077 a 3082 v samostatnom alebokombinovanom balení obsahujúcom čisté množstvo na samostatné alebo vnútorné balenie objemu 5 l alebo menej pre tekutiny s čistou hmotnosťou na jednotku alebo vnútorné balenie váhy 5 kg alebo menej pre pevné látky, ktoré môžu byť prepravené ako bezpečný tovar, ako je uvedené v časti 2.10.2.7 predpisu IMDG, osobitnom ustanovení IATA A197 a osobitnom ustanovení ADR/RID 375.

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59).	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

Zmes je hodnotená v rámci ustanovenia predpisu (ES) č. 1107/2009.

Refer to the label for exposure assessment information.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

### Plný text H-prehlásení

H304	: Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	: Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

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

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECl - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006



## ZYPAR™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 22.06.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002802	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 22.06.2023
---------------	------------------------------	--	---

samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikácie:

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

Kód výrobu: GF-2644

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK