

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 : ZYPAR™
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : Q89A-EG85-V00Q-SX33

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

Výrobce/dovozce

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)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace kůže, Subkategorie 1B	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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 :

- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

- P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- 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.
- P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:

- P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Cloquintocet-mexyl

Dodatečné označení

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1 Datum revize: 07.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

2.3 Další nebezpečnost

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

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 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 článku 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)
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	0,68
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
florasulam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100	0,53

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1 Datum revize: 07.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

		M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100	
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
Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu	1189173-42-9 918-811-1 01-2119463583-34-0008, 01-2119463583-34-0009, 01-2119463583-34-0010	STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 3
propylenkarbonát	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.
- 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 : Svlekněte kontaminovaný oděv. Kůži začněte okamžitě oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte 15-20 minut. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě. V pracovní oblasti by měla být dostupná vhodná bezpečnostní sprcha.
- Při styku s očima : Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě. V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NO_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Zařízení musí splňovat požadavky EN 12942

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : 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.

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 zabráni 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.
Seřfete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).
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

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach.
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1 Datum revize: 07.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s kyselinami. Silná oxidační činidla
- Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

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
propylenkarbonát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	176 mg/m ³
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	20 mg/m ³
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	25 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m ³
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	43,5 mg/m ³
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	25 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
propylenkarbonát	Čistírna odpadních vod	7400 mg/l
	Sladká voda	0,9 mg/l
	Mořská voda	0,09 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	9 mg/l
	Půda	0,81 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

menáte 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	:	šedobílá
Zápach	:	Rozpouštědlo
Prahová hodnota zápachu	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Nepoužitelný
Bod tuhnutí	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	:	> 100 °C Metoda: PMCC, uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

pH	:	4,37 (24,2 °C) Metoda: Elektroda k měření pH (1% vodní suspenze)
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	Nenewtonská kapalina.
Kinematická viskozita	:	Nenewtonská kapalina.
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Tlak páry	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Hustota	:	0,929 g-cm ³ (20 °C)
Relativní hustota par	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Ne
Oxidační vlastnosti	:	Žádné významné zvýšení teploty (> 5C).
Rychlost odpařování	:	Referenční látka: Dihydrogenfosforečnan amonný Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.

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.
-------------------	---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

Oxidy uhlíku

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)): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Složky:

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

Cloquintocet-mexyl:

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,42 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

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

florasulam (ISO):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 6.000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1 Datum revize: 07.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

LD50 (Myš): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,0 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

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

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

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD 401 nebo ekvivalentní
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 1.000 - < 1.600 mg/kg
Metoda: OECD 402 nebo ekvivalent
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4,688 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: pára
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
Maximální dosažitelná koncentrace.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

propylenkarbonát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Kožní dráždivost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1 Datum revize: 07.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

Složky:

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

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

propylenkarbonát:

Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Slabé dráždění očí

Složky:

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

Výsledek : Žíravý

propylenkarbonát:

Výsledek : Oční dráždivost

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu : Test místních lymfatických uzlin
Druh : Myš
Hodnocení : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

Složky:

Halauxifen-methyl:

Poznámky : Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myší.

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

florasulam (ISO):

Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

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

Poznámky : Pro senzibilizaci kůže:
Pro podobný materiál (materiály)
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Poznámky : Pro podobný materiál (materiály)
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

propylenkarbonát:

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Poznámky : Při testech u lidí nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

Halauxifen-methyl:

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

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.

florasulam (ISO):

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

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

propylenkarbonát:

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

Karcinogenita

Složky:

Halauxifen-methyl:

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

Cloquintocet-mexyl:

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

florasulam (ISO):

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

propylenkarbonát:

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

Toxicita pro reprodukci

Složky:

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.

Cloquintocet-mexyl:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : 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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

florasulam (ISO):

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
Nepoškodil novorozená mláďata ani plod, a to ani v dávkách, které měly toxické účinky na matku.

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

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Pro podobný materiál (materiály), Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
Pro podobný materiál (materiály), Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.
Pro podobný materiál (materiály), Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

propylenkarbonát:

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

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

Složky:

Halauxifen-methyl:

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

Cloquintocet-mexyl:

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Cesty expozice : Vdechnutí
Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

propylenkarbonát:

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

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Halauxifen-methyl:

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

Cloquintocet-mexyl:

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

florasulam (ISO):

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

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

Poznámky : Pro podobný materiál (materiály)
U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány:
Ledviny.

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Poznámky : Na základě dostupných údajů se v případě opakovaných expozic neočekávají další významné škodlivé účinky.

propylenkarbonát:

Poznámky : Opakovaná aplikace na kůži laboratorních zvířat nezpůsobovala systémovou toxicitu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Složky:

Halauxifen-methyl:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Cloquintocet-mexyl:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

florasulam (ISO):

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

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

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

propylenkarbonát:

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko 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) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 81 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatický test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1 Datum revize: 07.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 5,5 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

EC50 (Okřehek hrbatý): 0,086 mg/l
Cílový ukazatel: Počet listů
Doba expozice: 7 d

EC50 (Stolístek klasnatý): 0,065 mg/l
Doba expozice: 14 d

NOEC (Stolístek klasnatý): 0,00298 mg/l
Doba expozice: 14 d
- Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
- Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).

LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50, orálně: > 213,4 µg/včela
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Jiné směrnice

LD50 při kontaktu: > 200 µg/včela
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Jiné směrnice

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1 Datum revize: 07.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

Složky:

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
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1 Datum revize: 07.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1 Datum revize: 07.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

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)

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.

florasulam (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)): > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 292 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1 Datum revize: 07.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

ny	0,00894 mg/l Cílový ukazatel: Inhibice růstu Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent EC50 (Stolístek klasnatý): > 0,305 mg/l Cílový ukazatel: Inhibice růstu Doba expozice: 14 d
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 100
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 119 mg/l Cílový ukazatel: úmrtnost Doba expozice: 28 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) Typ testu: průběžný test NOEC: > 2,9 mg/l Cílový ukazatel: Jiný Doba expozice: 33 d Druh: Pimephales promelas (střevle) Typ testu: průběžný test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 38,90 mg/l Cílový ukazatel: růst Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: semistatický test Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l Cílový ukazatel: růst Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: semistatický test
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 100
Toxicita pro půdní organismy	: LC50: > 1.320 mg/kg Doba expozice: 14 d Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
Toxicita pro suchozemské organismy	: Poznámky: Látka je pro ptáky lehce toxická na akutní bázi (500 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg). Materiál je prakticky netoxický pro ptáky z hlediska potravy (LC50 > 5000 ppm). LD50, orálně: 1047 mg/kg tělesné hmotnosti. Druh: Coturnix japonica (Japonská křepelka)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

potravní LC50: > 5.000 ppm
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)

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

Toxicita pro ryby : Poznámky: Přípravek je škodlivý pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 v rozmezí 10-100 mg/l u většiny citlivých druhů).

LC50 (zebrička pruhovaná (Brachydanio rerio)): 31,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 62 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 29 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): 550 mg/l
Cílový ukazatel: Dechové frekvence.
Doba expozice: 3 h
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,23 mg/l
Cílový ukazatel: přežití
Doba expozice: 72 d
Druh: Pstruh duhový (Salmo gairdneri)
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 1,18 mg/l
Cílový ukazatel: počet potomků
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 2 - 5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1 Datum revize: 07.12.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802 Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Perloočka velká): 3 - 10 mg/l
Doba expozice: 48 h
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 11 mg/l
Doba expozice: 72 h
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Ekotoxikologické hodnocení

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

propylenkarbonát:

- Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).
LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatistický test
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (řasa druhu Scenedesmus): > 900 mg/l
Cílový ukazatel: Biomasa
Doba expozice: 72 h
Metoda: Nespecifikovaná metoda.
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 800 mg/l
Doba expozice: 30 min
Metoda: Test OECD 209

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky: Desetidenní období: netýká se

florasulam (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní
Poznámky: 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: 2 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

Biologická spotřeba kyslíku (BSK) : 0,012 kg/kg
Doba inkubace: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: > 30 d

Fotodegradace : Rychlostní konstanta: 7,04E-11 cm³/s
Metoda: Odhadnutý.

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nenasadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: 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: 2,9 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301E nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka je biologicky rozložitelná, v testech OECD dosahuje více než 20% biologické rozložitelnosti.

propylenkarbonát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD. Látka je velmi dobře biologicky rozložitelná, v testu inherentní biologické rozložitelnosti OECD, dosahuje více než 70% mineralizace.

Biologické odbourávání: 94 %

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301E nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: splněno

Biologické odbourávání: > 97 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 302B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

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).

Cloquintocet-mexyl:

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 5,2 (25 °C)
pH: 7

florasulam (ISO):

Bioakumulace : Druh: Ryba
Doba expozice: 28 d
Teplota: 13 °C
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,8
Metoda: Změřeno

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :

log Pow: -1,22
pH: 7,0
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4,6
Metoda: Zkušební pokyn OECD 107 nebo ekvivalent

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné údaje. Pro podobný materiál (materiály) Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

propylenkarbonát:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3). 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.

log Pow: -0,41

Metoda: Změřeno

Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Halauxifen-methyl:

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

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).

florasulam (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 4 - 54
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 0,7 - 4,5 d

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

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

propylenkarbonát:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 15
Metoda: Odhadnutý.
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).
Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

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

Složky:

Halauxifen-methyl:

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

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).

florasulam (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).

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

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).

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

propylenkarbonát:

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Složky:

Halauxifen-methyl:

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.

florasulam (ISO):

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

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

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

Uhlovodíky, C10, aromáty, <1% naftalenu:

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

propylenkarbonát:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů.

Níže uvedené informace se vztahují na materiál v původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správnou identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy. V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Halauxifen -metyl, CLOQUINTOCET-MEXYL)
RID	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.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 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

14.4 Obalová skupina

ADR

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

RID

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

IMDG

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

IATA (Náklad)

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

IATA (Cestující)

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

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

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

RID

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

IMDG

Látka znečišťující moře	: ano(Halauxifen-methyl, Cloquintocet-mexyl)
-------------------------	--

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené vjednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebovnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapaliny nebo majícíčistotu hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevnýchlátek je

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látek nebo směsí

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se 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 (přepracované znění) : 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 našítitek.

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

H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

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 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ZYPAR™

Verze 1.1	Datum revize: 07.12.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080002802	Datum posledního vydání: 24.11.2022 Datum prvního vydání: 24.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Další informace

Klasifikace směsi:

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1B H317

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

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Kód výrobku: GF-2644

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

CZ / CS