

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.11.2025
1.3	13.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.11.2025
		800080103151	

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 : BIATHLON COMPLETE

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.
Pekarská 628/14
15500 Praha
Czech Republic

Číslo pro poskytování : +420 257 414 111

informací zákazníkům

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602669421

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

:

H319
H410

Způsobuje vážné podráždění očí.
Vysoce toxický pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

:

Prevence:

P280

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

Opatření:

P305 + P351 + P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut
opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní
čochy, 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.

Dodatečné označení

EUH208

Obsahuje Disodium maleate. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH401

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

2.3 Další nebezpečnost

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

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti
vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze
1.3

Datum revize:
13.11.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
800080103151

Datum posledního vydání: 12.11.2025
Datum prvního vydání: 11.11.2025

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): 10.000 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10.000	10,45
Florasulam	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100 specifický limit koncentrace Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411	9,78

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze
1.3

Datum revize:
13.11.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
800080103151

Datum posledního vydání: 12.11.2025
Datum prvního vydání: 11.11.2025

		0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
Cloquintocet	88349-88-6 01-2120249233-62-XXXX	Aquatic Chronic 2; H411	7,06
Lignosulfonan sodný	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
citronová kyselina	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 10 - < 20
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N- methyltaurinate	Nepřiděleno 939-538-4 01-2119976349-20-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3
Disodium maleate	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 0,3 - < 1
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Kaolín	1332-58-7 310-194-1		>= 10 - < 20

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).
- 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 : Svlékněte kontaminovaný oděv. Kůži začněte okamžitě oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte 15-20 minut.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

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. Mělo by být bezprostředně dostupné vhodné zařízení pro nouzové vyplachování očí.

Při požití : Pohotovostní lékařská péče není nutná.

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
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

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

BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

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.
Vykliďte prostor.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
- Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

- Opatření na ochranu osob : Je nutno vyloučit vznik prachu.
Nevdechujte prach.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.
Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.
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.
Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

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 kontaktu s očima.
Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží.
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s kyselinami.
Silná oxidační činidla

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Kaolín	1332-58-7	PEL (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³	CZ OEL
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m ³	CZ OEL
		PEL (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3 Datum revize: 13.11.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151 Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025

		TWA (Vdechnutelný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Další informace: Karcinogenům nebo mutagenům				
		PEL (respirabilní prach)	0,1 mg/m ³ (Oxid křemičitý)	CZ OEL
citronová kyselina	77-92-9	PEL (Celkové prach)	4 mg/m ³	CZ OEL

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: polyvinylchlorid, neopren, nitril-butadienový kaučuk, V případě možného prodlouženého nebo často opakovaného styku je doporučeno používat rukavici pro zabránění styku s pevným materiálem. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik.

Ve většině podmínek není nutná žádná ochrana při dýchání; v prašném ovzduší však používejte povolenou protiprachovou masku.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	pevný
Forma	:	granulát
Barva	:	hnědavá
Zápach	:	slabý
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí	:	Nepoužitelný
Bod tání/ rozmezí bodu tání	:	K dispozici nejsou žádné údaje
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Nepoužitelný
Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Nepoužitelný
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Nepoužitelný
Bod vzplanutí	:	Metoda: uzavřený kelímek Nepoužitelný
Teplota samovznícení	:	238 °C
pH	:	4,5 (24,3 °C) Koncentrace: 1,0 % 1% roztok
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Nepoužitelný
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

Tlak páry	: Nepoužitelný
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Sypná měrná hmotnost	: 0,5108 g/mL (23,9 °C) Metoda: Sypná hmotnost
Relativní hustota par	: Nepoužitelný

9.2 Další informace

Výbušniny	: Ne
Oxidační vlastnosti	: Žádné významné zvýšení teploty (> 5C).
Rychlost odpařování	: Referenční látka: Dihydrogenfosforečnan amonný Nepoužitelný

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 další nebezpečí se výslovně neuvádí.
-------------------	---

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Není známo.
------------------------------------	---------------

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i:

Oxidy dusíku (NO_x)

Oxidy uhlíku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

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 423 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report. |
| Akutní inhalační toxicitu | : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,68 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report. |
| Akutní dermální toxicitu | : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report. |

Složky:

Halauxifen-methyl:

- | | |
|---------------------------|--|
| Akutní orální toxicitu | : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím. |
| Akutní inhalační toxicitu | : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,39 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické |
| Akutní dermální toxicitu | : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím. |

Florasulam:

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

LD50 (Myš): > 5.000 mg/kg |
| Akutní inhalační toxicitu | : LC50 (Potkan): > 5,0 mg/l
Doba expozice: 4 h |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

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

Cloquintocet:

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): > 6,11 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

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

Lignosulfonan sodný:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 10.000 mg/kg

citronová kyselina:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Myš): 5.400 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

LD50 (Potkan): 3.000 - 12.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 4.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Disodium maleate:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.380 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.11.2025
1.3	13.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.11.2025
		800080103151	

Kaolín:

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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

Složky:

Halauxifen-methyl:

Druh : Králík
Doba expozice : 4 h
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

citronová kyselina:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Disodium maleate:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Kaolín:

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek : Slabé dráždění očí
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

Složky:

Halauxifen-methyl:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.11.2025
1.3	13.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.11.2025
		800080103151	

Lignosulfonan sodný:

Výsledek : Oční dráždivost

citronová kyselina:

Výsledek : Oční dráždivost

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Výsledek : Slabé dráždění očí

Disodium maleate:

Druh : Králík
Výsledek : Oční dráždivost

Kaolín:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh : Myš
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

Složky:

Halauxifen-methyl:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Florasulam:

Druh : Morče
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Cloquintocet:

Druh : Myš
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Lignosulfonan sodný:

Druh : Morče
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.11.2025
1.3	13.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.11.2025
		800080103151	

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Druh	:	Myš
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Disodium maleate:

Typ testu	:	Maximalizační test
Druh	:	Morče
Metoda	:	Směrnice OECD 406 pro testování
Výsledek	:	Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

Typ testu	:	Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh	:	Myš
Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	:	Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

Halauxifen-methyl:

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

Florasulam:

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

Cloquintocet:

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

Lignosulfonan sodný:

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

citronová kyselina:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze
1.3

Datum revize:
13.11.2025

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
800080103151

Datum posledního vydání: 12.11.2025
Datum prvního vydání: 11.11.2025

Karcinogenita

Výrobek:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

Složky:

Halauxifen-methyl:

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

Florasulam:

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

Cloquintocet:

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

citronová kyselina:

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

Kaolín:

Karcinogenita - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

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.

Florasulam:

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.

Cloquintocet:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

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

citronová kyselina:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Složky:

Halauxifen-methyl:

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

Cloquintocet:

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

citronová kyselina:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

Disodium maleate:

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

Kaolín:

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

BIATHLON COMPLETEVerze
1.3Datum revize:
13.11.2025Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
800080103151Datum posledního vydání: 12.11.2025
Datum prvního vydání: 11.11.2025**Toxicita po opakovaných dávkách****Složky:****Halauxifen-methyl:**

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

Florasulam:

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

Cloquintocet:

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

Lignosulfonan sodný:

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

citronová kyselina:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Poznámky : Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Kaolín:

Poznámky : Opakovaná nadměrná expozice křemennému písku může
způsobit silikózu, progresivní plicní onemocnění vedoucí k
pracovní neschopnosti.

Aspirační toxicita**Složky:****Halauxifen-methyl:**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Florasulam:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

Cloquintocet:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Lignosulfonan sodný:

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

citronová kyselina:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Disodium maleate:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Kaolín:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 26,7 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: semistatický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 72,4 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: semistatický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,0087 mg/l
Doba expozice: 7 d
Metoda: Směrnice OECD 221 pro testování
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,0025 mg/l
Doba expozice: 14 d
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

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

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

LD50, orálně: > 212,5 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OECD 213 pro testování

LD50 při kontaktu: > 200 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Cílový ukazatel: úmrtnost
Druh: Apis mellifera (včely)
Metoda: Směrnice OECD 214 pro testování

Složky:

Halauxifen-methyl:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

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): 0,000056 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 14 d
Typ testu: Statický obnovovací test

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

ErC50 (modrozelené řasy): > 3,0 mg/l
Doba expozice: 96 h

ErC50 (Iemna gibba (okřehek)): > 2,27 mg/l
Doba expozice: 7 d

NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0000025 mg/l
Cílový ukazatel: Inhibice růstu
Doba expozice: 14 d
Typ testu: Statický obnovovací test

ErC50 (Navicula pelliculosa (Sladkovodní rozsivky)): 1,50 mg/l
Doba expozice: 72 h

NOEC (Iemna gibba (okřehek)): 0,121 mg/l
Doba expozice: 7 d

M-faktor (Akutní toxicita pro
vodní prostředí) : 10.000

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

Toxicita pro ryby (Chronická
toxicita) : NOEC: 0,536 mg/l
Doba expozice: 35 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování

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) : 10.000

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

Toxicita pro suchozemské
organismy : 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

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)

Florasulam:

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)): 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

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)

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)

Cloquintocet:

Toxicita pro ryby

: LC50 (Halančíkovec diamantový (Cyprinodon variegatus)): >
120 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test

LC50 (Pstruh duhový (Salmo gairdneri)): 89,7 mg/l

Doba expozice: 96 h

Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Perloočka velká): 9,7 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Statický obnovovací test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 66,5 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
- ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 12,5 mg/l
Doba expozice: 96 h
- ErC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobakterie)): 23,7 mg/l
Doba expozice: 96 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 12,6 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,143 mg/l
Doba expozice: 33 d
Druh: Pimephales promelas (střevle)
Typ testu: průběžný test
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,437 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Typ testu: semistatický test
- Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).
- LD50, orálně: > 2250 mg/kg tělesné hmotnosti.
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)
- LD50 při kontaktu: > 100 µg/včela
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

Lignosulfonan sodný:

- 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 (Pimephales promelas (střevle)): 615 mg/l
Doba expozice: 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent
Poznámky: Pro tento typ materiálů:

citronová kyselina:

Toxicita pro ryby : LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 1.516 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 440 - 760 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)): > 1.535 mg/l
Doba expozice: 24 h
Typ testu: Statické
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Halauxifen-methyl:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: O2 spotřeba
Výsledek: Není biodegradabilní
Biologické odbourávání: 38,68 %
Doba expozice: 14 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

Florasulam:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní
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.

BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

Lignosulfonan sodný:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní
Biologické odbourávání: < 5 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301E pro testování
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

Fotodegradace : Rychlostní konstanta: 1,089E-10 cm³/s
Metoda: Odhadnutý.

citronová kyselina:

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 97 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: splněno

Typ testu: aerobní
Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 98 %
Doba expozice: 7 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 302B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

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

Florasulam:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

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).

Lignosulfonan sodný:

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 3,2

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda :
log Pow: -3,45
Metoda: Odhadnutý.
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

citronová kyselina:

Bioakumulace : Druh: Ryba
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,01
Metoda: Změřeno

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -1,72 (20 °C)
Metoda: Změřeno
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Disodium maleate:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

Florasulam:

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

Lignosulfonan sodný:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: > 99999
Metoda: Odhadnutý.
Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

citronová kyselina:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

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:

Kaolín:

Hodnocení : Není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT).
Není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

Údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Složky:

Halauxifen-methyl:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

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

Florasulam:

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

Cloquintocet:

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

Lignosulfonan sodný:

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

citronová kyselina:

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

Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate:

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

Disodium maleate:

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

Kaolín:

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

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 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Halauxifen -metyl, Florasulam)
RID	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Halauxifen -metyl, Florasulam)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Halauxifen-methyl, Florasulam)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Halauxifen-methyl, Florasulam)

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

14.4 Obalová skupina

ADR		
Obalová skupina	:	III
Klasifikační kód	:	M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	:	90
Štítky	:	9
Kód omezení průjezdu tunelem	:	(-)
RID		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.11.2025
1.3	13.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.11.2025
		800080103151	

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M7
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) : 956
Pokyny pro balení (LQ) : Y956
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 956
Pokyny pro balení (LQ) : Y956
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, Florasulam)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapalin nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak se uvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.11.2025
1.3	13.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.11.2025
		800080103151	

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	Nevztahuje se
Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění)	:	Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	:	Nevztahuje se
REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV)	:	Nevztahuje se

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

Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

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

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme našítetek.

ODDÍL 16: Další informace

Informační zdroje a odkazy

BIATHLON COMPLETE

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: 12.11.2025
1.3	13.11.2025	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 11.11.2025
		800080103151	

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

Plný text H-prohlášení

H315	:	Dráždí kůži.
H317	:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	:	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	:	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H401	:	Toxický pro vodní organismy.
H402	:	Škodlivý pro vodní organismy.
H410	:	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
2004/37/EC	:	Evropa. Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům, mutagenům nebo reprotoxickým látkám při práci - Příloze III
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2004/37/EC / TWA	:	časově vážený průměr
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



BIATHLON COMPLETE

Verze 1.3	Datum revize: 13.11.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080103151	Datum posledního vydání: 12.11.2025 Datum prvního vydání: 11.11.2025
--------------	-----------------------------	--	---

spojených národů. EC-Number - Číslo Evropského společenství REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006.

Další informace

Klasifikace směsi:

Eye Irrit. 2	H319
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

Kód výrobku: Q8J-1-1 (GF-3313)

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

CZ / CS