

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 : ATAMAN™ COMPLETE

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 4C0J-J7QY-V10H-D7RY

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Přípravek na ochranu rostlin, Herbicid

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

Výrobcem/dovozcem

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

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

SGS +32 3 575 55 55 NEBO

+420 602669421

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

™ ® Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

vodní prostředí, Kategorie 1

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 : H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

pyroxsulam (ISO)

Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje pyroxsulam (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

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

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

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze
1.1

Datum revize:
20.11.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
800080100047

Datum posledního vydání: 10.11.2022
Datum prvního vydání: 10.11.2022

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)
pyroxsulam (ISO)	422556-08-9 613-327-00-4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 100 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 100	24,49
Cloquintocet	88349-88-6 01-2120249233-62-0000	Aquatic Chronic 2; H411	21,25
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	10,42
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 M-faktor (Chronická	9,79

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1 Datum revize: 20.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047 Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022

		toxicita pro vodní prostředí): 100	
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	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Nepřiděleno 939-538-4 01-2119976349-20, 01-2119976349-20-0003, 01-2119976349-20-0004, 01-2119976349-20-0005, 01-2119976349-20-0006, 01-2119976349-20-0007	Eye Irrit. 2; H319	>= 3 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : 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 : Svlékněte 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.
- Při styku s očima : Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.
V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k nouzovému vyplachování očí.
- Při požití : Ihned zavolejte lékaře nebo odborné zdravotní středisko a informujte se o léčbě. Pokud může postižená osoba polykat,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 dusíku (NOx)
Oxidy uhlíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

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

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

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. 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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.

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.
Zamette a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci.
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem.
Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.
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 : 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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1 Datum revize: 20.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047 Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
citronová kyselina	77-92-9	Přípustné expoziční limity (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 : Je-li pravděpodobný dlouhodobý nebo často opakovaný styk s látkou, používejte nepropustné rukavice. 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 ruka-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

vic 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 čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy.

Ochrana dýchacích cest : Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik.
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	: prášek
Barva	: hnědavá
Zápach	: slabý
Prahová hodnota zápachu	: neplatí pro pevné látky
Bod tání/rozmezí bodu tání	: K dispozici nejsou žádné údaje
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Tento výrobek není hořlavý.
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Tento výrobek není hořlavý.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Bod vzplanutí	:	neplatí pro pevné látky
Teplota samovznícení	:	> 400 °C Metoda: ES metoda A16
pH	:	3,66 (20,5 °C) Metoda: Elektroda k měření pH 1% vodný roztok
Viskozita	:	
Dynamická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost	:	
Rozpustnost ve vodě	:	neurčen(a/o)
Tlak páry	:	neurčen(a/o)
Hustota	:	Nevztahuje se
Sypná měrná hmotnost	:	466,5 g/l (24,3 °C) Metoda: Sypná hmotnost
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný Metoda: EEC A14
Oxidační vlastnosti	:	Ne Metoda: Metoda EU A.17 (Oxidací vlastnosti (pevné látky))
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Povrchové napětí	:	Údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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)): > 2.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,44 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 436 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): > 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Složky:

pyroxsulam (ISO):

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,42 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Metoda: Směrnice OECD 436 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
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

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

florasulam (ISO):

- 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
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Lignosulfonan sodný:

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,48 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

citronová kyselina:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Myš): 5.400 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

LD50 (Potkan): 3.000 - 12.000 mg/kg

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: > 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: > 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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

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

Složky:

citronová kyselina:

Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Složky:

pyroxsulam (ISO):

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

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
----------	---	--------------------

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Typ testu	:	Test místních lymfatických uzlin
Druh	:	Myš
Hodnocení	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování

Složky:

pyroxsulam (ISO):

Typ testu	:	Test místních lymfatických uzlin
Druh	:	Myš
Hodnocení	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Cloquintocet:

Druh	:	Myš
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Halauxifen-methyl:

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

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

florasulam (ISO):

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Lignosulfonan sodný:

Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

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

Poznámky : Pro senzibilizaci kůže:
Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myší.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

pyroxsulam (ISO):

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.

Halauxifen-methyl:

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

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.

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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

Karcinogenita

Složky:

pyroxsulam (ISO):

Karcinogenita - Hodnocení : Byly zjištěny neurčité známky karcinogenní aktivity v dlouhodobých biotestech. Není předpokládáno, že by tento vliv byl platný u lidí.

Cloquintocet:

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

Halauxifen-methyl:

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

florasulam (ISO):

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

citronová kyselina:

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

Toxicita pro reprodukci

Složky:

pyroxsulam (ISO):

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

Cloquintocet:

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.

Halauxifen-methyl:

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Halauxifen., Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

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.

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

Výrobek:

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

Složky:

Cloquintocet:

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

Halauxifen-methyl:

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

citronová kyselina:

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze
1.1

Datum revize:
20.11.2023

Číslo BL (bezpečnostního listu):
800080100047

Datum posledního vydání: 10.11.2022
Datum prvního vydání: 10.11.2022

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

pyroxsulam (ISO):

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

Cloquintocet:

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

Halauxifen-methyl:

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

florasulam (ISO):

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

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.

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Složky:

pyroxsulam (ISO):

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Cloquintocet:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Halauxifen-methyl:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

florasulam (ISO):

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.

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)): 35,4 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: semistatický test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 69,7 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: semistatický 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).
ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,137 mg/l
Doba expozice: 72 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1 Datum revize: 20.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047 Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,0046 mg/l
Doba expozice: 14 d

NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0006 mg/l
Doba expozice: 14 d

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia andrei (Žížala kalifornská)

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.
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50, orálně: > 198,7 µg/včela
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 200 µg/včela
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.

Složky:

pyroxsulam (ISO):

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 87,0 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)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Lemna minor (okřehek)): 0,00257 mg/l
Cílový ukazatel: Biomasa
Doba expozice: 72 h
Metoda: ECD 221.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1 Datum revize: 20.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047 Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	:	100
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (kal aktivovaný): > 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 3,2 - 10,1 mg/l Cílový ukazatel: přežití Doba expozice: 40 d Druh: Pimephales promelas (střevle) Typ testu: průběžný test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 10,4 mg/l Cílový ukazatel: přežití Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: statický test
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	:	100
Toxicita pro půdní organismy	:	LC50: > 10.000 mg/kg Doba expozice: 14 d Druh: Eisenia fetida (dešťovka)
Toxicita pro suchozemské organismy	:	LC50: > 5000 mg/kg stravy. Doba expozice: 8 d Druh: Colinus virginianus (Křepelka) LD50: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti. Druh: Colinus virginianus (Křepelka) LD50, orálně: > 107,4 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
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Lastura ústřice (Crassostrea virginica)): > 110 mg/l Doba expozice: 96 h LC50 (Garnátovitý korýš (Mysidopsis bahia)): > 120 mg/l Doba expozice: 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Typ testu: semistatický test

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

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,143 mg/l

Doba expozice: 33 d

Druh: Pimephales promelas (střevle)

Typ testu: průběžný 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: > 200 µg/včela

Doba expozice: 48 h

Druh: Apis mellifera (včely)

Halauxifen-methyl:

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

LC50 (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l

Doba expozice: 96 h

Typ testu: statický test

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 3,22 mg/l

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,12 mg/l

Doba expozice: 48 h

Typ testu: statický test

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 3,0 mg/l

Doba expozice: 96 h

ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,000393 mg/l

Cílový ukazatel: Inhibice růstu

Doba expozice: 14 d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1 Datum revize: 20.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047 Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022

- 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
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.

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)): 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

- 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)
- 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)
- 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, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 : Poznámky: Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

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:

pyroxsulam (ISO):

Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní
Biologické odbourávání: 20 - 30 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.

Lignosulfonan sodný:

Biologická odbouratelnost : 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: < 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 : Poznámky: Předpokládá se, že tento materiál je snadno biologicky odbouratelný.
Látka je velmi dobře biologicky rozložitelná, v testu inherentní biologické rozložitelnosti OECD, dosahuje více než 70% mineralizace.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky: Desetidenní období: splněno

Typ testu: aerobní
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:

pyroxsulam (ISO):

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :

log Pow: -1,01
Metoda: Změřeno
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Cloquintocet:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :

log Pow: 2,12
Metoda: Odhadnutý.
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Halauxifen-methyl:

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :

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

florasulam (ISO):

Bioakumulace :
Druh: Ryba
Doba expozice: 28 d
Teplota: 13 °C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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.

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

pyroxsulam (ISO):

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: <= 42
Metoda: Odhadnutý.
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Cloquintocet:

Distribuce mezi složkami : Koc: 206

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

životního prostředí
Metoda: Odhadnutý.
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je střední (Poc se pohybuje mezi 150 a 500).

Halauxifen-methyl:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 5684
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

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:

pyroxsulam (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).

Cloquintocet:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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

Halauxifen-methyl:

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

Lignosulfonan sodný:

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

citronová kyselina:

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

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

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:

pyroxsulam (ISO):

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Halauxifen-methyl:

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.

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.

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 3077
RID : UN 3077

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1 Datum revize: 20.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047 Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022

IMDG : UN 3077

IATA : UN 3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
(Pyroxsulam, Kloquintocet)

RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
(Pyroxsulam, Kloquintocet)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S.
(Pyroxsulam, Cloquintocet)

IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Pyroxsulam, Cloquintocet)

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
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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(Pyroxsulam, Cloquintocet)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnějším obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapaliny nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnější obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak seuvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovením IATA A197 a speciálním ustanovením ADR/RID 375.

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

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. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 našťítek.

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

H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
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

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



ATAMAN™ COMPLETE

Verze 1.1	Datum revize: 20.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100047	Datum posledního vydání: 10.11.2022 Datum prvního vydání: 10.11.2022
--------------	-----------------------------	--	---

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 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:

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

Kód výrobku: GF-3337

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 jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS