

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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 : HURICANE™

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 vodní prostředí, Kategorie 1 H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost 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, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

pro vodní prostředí, Kategorie 1

hodobými 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.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv.

Opatření:
P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

Odstranění:
P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

Dodatečné označení

EUH212 Pozor! Při použití se může vytvářet nebezpečný respirabilní prach. Nevdechujte prach.

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

2.3 Další nebezpečnost

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze
1.1

Datum revize:
24.11.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
800080005010

Datum posledního vydání: 22.11.2022
Datum prvního vydání: 22.11.2022

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)
Aminopyralid draselný (draselná sůl)	566191-87-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	5,251
pyroxsulam (ISO)	422556-08-9 613-327-00-4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxici- cita pro vodní pro- středí): 100 M-faktor (Chronická toxiciita pro vodní prostředí): 100	4,95
florasulam (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxici- cita pro vodní pro- středí): 100 M-faktor (Chronická toxiciita pro vodní prostředí): 100	2,375
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
Cloquintocet-mexyl	99607-70-2 01-2119381871-32- 0002, 01- 2119381871-32-0003, 01-2119403579-35-	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1 Datum revize: 24.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010 Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022

	0000		
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	$\geq 1 - < 3$
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)	$\geq 0,3 - < 1$
Picloram	1918-02-1 217-636-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	$\geq 0,1 - < 0,25$

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 prv-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

ních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě.

V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k nouzovému vyplachování očí.

Při požití : 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

Nevhodná hasiva : Hasicí prášek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.
Nanesením pěny se uvolní značné množství plynného vodíku, který se může zachytit pod pěnovou příkrývkou.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy dusíku (NO_x)
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 : Zabraňte kontaktu hasicího média s obsahem nádoby. Většina hasicích médií způsobí vývoj vodíku a jakmile je oheň uhasen, může se hromadit ve špatně větraných nebo uzavřených prostorách a při vznícení vést k požáru nebo výbuchu.
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.
Vyklidte prostor.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte oddě-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

leně. 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.
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.

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.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1 Datum revize: 24.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010 Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022

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 : Silná oxidační činidla
- Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Kaolín	1332-58-7	Přípustné expoziční limity (vlákno, celková koncentrace)	10 mg/m ³	CZ OEL
		Přípustné expoziční limity (vlákno, respirabilní frakce)	10 :Fr mg/m ³	CZ OEL
		Přípustné expoziční limity (vlákno, respirabilní frakce)	2 mg/m ³	CZ OEL
		časově vážený průměr (Vdechutelný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Další informace: Karcinogenum nebo mutagenum				
citronová kyselina	77-92-9	Přípustné expoziční limity (Celkové prach)	4 mg/m ³	CZ OEL

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Použijte technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi.
Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, zajistěte dostatečné větrání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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: neopren, polyvinylchlorid, 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 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, použijte vhodný respirátor. Výběr čištění vzduchu nebo vzduchu dodávaného pod přetlakem bude záviset na konkrétní činnosti a na potenciální koncentraci polévatého materiálu. V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1 Datum revize: 24.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010 Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022

Skupenství	:	pevná látka
Barva	:	hnědavá
Zápach	:	plesnivý, zatuchlý
Prahová hodnota zápachu	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici.
Bod tuhnutí	:	Nepoužitelný
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Nepoužitelný
Hořlavost	:	Ne
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	nehořlavý(/á/é)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	nehořlavý(/á/é)
Bod vzplanutí	:	Metoda: uzavřený kelímek nehořlavý(/á/é)
Teplota samovznícení	:	240 °C Metoda: ES metoda A16
pH	:	5,6 Koncentrace: 1 % Metoda: CIPAC MT 75 (1% vodní suspenze)
Viskozita Kinematická viskozita	:	Nepoužitelný
Rozpustnost Rozpustnost ve vodě	:	disperguje

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Tlak páry	:	Nepoužitelný
Hustota	:	Nevztahuje se
Sytná měrná hmotnost	:	0,62 kg/m ³ Metoda: Hmotnost po setřesení
Relativní hustota par	:	Nepoužitelný

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Ne Metoda: EEC A14
Oxidační vlastnosti	:	Ne
Rychlost odpařování	:	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 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování

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

Složky:

Aminopyralid draselný (draselná sůl):

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

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Není pravděpodobné, že by jednorázové vdechnutí prachu bylo nebezpečné.
Dle dostupných dat nebylo pozorováno podráždění dýchacích cest.

LC50 (Potkan): > 5,10 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): > 5.000 mg/kg

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

florasulam (ISO):

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

LD50 (Myš): > 5.000 mg/kg

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

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

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

Cloquintocet-mexyl:

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

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

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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

Picloram:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být:
Křeče.

LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 4.012 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 0,035 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.

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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

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

Složky:

citronová kyselina:

Výsledek : Nedráždí pokožku

Disodium maleate:

Druh : Králík
Výsledek : Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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

Disodium maleate:

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Oční dráždivost

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Druh	:	Myš
Metoda	:	Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Složky:

Aminopyralid draselný (draselná sůl):

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

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

pyroxsulam (ISO):

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

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



HURICANE™

Verze 1.1 Datum revize: 24.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010 Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022

Lignosulfonan sodný:

Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

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

Cloquintocet-mexyl:

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

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.

Disodium maleate:

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

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

Picloram:

Druh : Morče
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Složky:

Aminopyralid draselný (draselná sůl):

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Aminopyralid., Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) byly převážně negativní., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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.

Cloquintocet-mexyl:

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

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.

Picloram:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Karcinogenita

Výrobek:

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

Složky:

Aminopyralid draselný (draselná sůl):

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

pyroxsulam (ISO):

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

florasulam (ISO):

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

citronová kyselina:

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

Cloquintocet-mexyl:

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

Picloram:

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

Toxicita pro reprodukci

Složky:

Aminopyralid draselný (draselná sůl):

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

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.

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.

Cloquintocet-mexyl:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : 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.

Picloram:

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

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

Složky:

Aminopyralid draselný (draselná sůl):

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

citronová kyselina:

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

Cloquintocet-mexyl:

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

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.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

není STOT-RE toxický.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Aminopyralid draselný (draselná sůl):

Poznámky : Pro podobné účinné složky.
Aminopyralid.
U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:
Zažívací a trávicí trakt.

pyroxsulam (ISO):

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

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.

Cloquintocet-mexyl:

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

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

Poznámky : Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Picloram:

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:
Játra.
Zažívací a trávicí trakt.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze
1.1

Datum revize:
24.11.2023

Číslo BL (bezpeč-
nostního listu):
800080005010

Datum posledního vydání: 22.11.2022
Datum prvního vydání: 22.11.2022

Aspirační toxicita

Výrobek:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Složky:

Aminopyralid draselný (draselná sůl):

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

pyroxsulam (ISO):

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

florasulam (ISO):

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Lignosulfonan sodný:

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

citronová kyselina:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Cloquintocet-mexyl:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

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

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Disodium maleate:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Picloram:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 64 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 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)): 1,4 mg/l
Cílový ukazatel: Biomasa
Doba expozice: 72 h
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- ErC50 (Lemna minor (okřehek)): 0,022 mg/l
Cílový ukazatel: Biomasa
Doba expozice: 7 d
Typ testu: semistatický test
- Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 5.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)
- Toxicita pro suchozemské organismy : LD50 při kontaktu: > 300 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)
- LD50, orálně: > 510 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnocení

- Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.
- Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky:

Aminopyralid draselný (draselná sůl):

- Toxicita pro ryby : Poznámky: Pro podobné účinné složky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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)): > 100 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Řasy): 100 mg/l
Doba expozice: 72 h

ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,363 mg/l
Doba expozice: 14 d
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0639 mg/l
Doba expozice: 14 d
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).
Materiál je mírně toxický pro ptáky při příjmu stravou (LC50 mezi 1001 a 5000 ppm).

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.

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.

M-faktor (Akutní toxicita pro : 100

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1 Datum revize: 24.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010 Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022

vodní prostředí)

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 (dešťovky)

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)

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1 Datum revize: 24.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010 Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022

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
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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1 Datum revize: 24.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010 Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022

Cloquintocet-mexyl:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 0,97 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Nespecifikovaná metoda.
Poznámky: Jako esterová účinná látka.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 0,82 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EbC50 (řasa druhu Scenedesmus): 0,63 mg/l
Cílový ukazatel: Biomasa
Doba expozice: 96 h
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

EbC50 (Lemna minor (okřehek)): > 0,42 mg/l
Cílový ukazatel: Biomasa
Doba expozice: 14 d
Metoda: Nespecifikovaná metoda.

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

potravní LC50: > 5200 mg/kg stravy.
Doba expozice: 8 d
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LD50, orálně: > 100 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnocení

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

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Picloram:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 8,8 mg/l
Doba expozice: 96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1 Datum revize: 24.11.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010 Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022

	Typ testu: statický test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 44,2 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 78,7 mg/l Cílový ukazatel: Inhibice růstu Doba expozice: 72 h
	EC50 (Okřehek hrbatý): 102 mg/l Doba expozice: 14 d Typ testu: Inhibice růstu
	ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,558 mg/l Doba expozice: 14 d
	NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0095 mg/l Doba expozice: 14 d
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 1
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l Doba expozice: 3 h
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: 0,55 mg/l Doba expozice: 70 d Druh: Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) Typ testu: průběžný test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 6,79 mg/l Cílový ukazatel: počet potomků Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: statický test
	LOEC: 13,5 mg/l Cílový ukazatel: počet potomků Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: statický test
	Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 9,57 mg/l Cílový ukazatel: počet potomků Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: statický test
M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)	: 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 5.000 mg/kg
Doba expozice: 14 d
Cílový ukazatel: přežití
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50, orálně: > 74 mikrogramy/na včelu
Doba expozice: 48 d
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.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Aminopyralid draselný (draselná sůl):

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Pro podobné účinné složky. Aminopyralid.
Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenaí nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 0 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301F nebo ekvivalent
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

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

florasulam (ISO):

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní
Poznámky: Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěš

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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

Picloram:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 1,95 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

Stabilita ve vodě : Typ testu: Hydrolyza
Poločas rozpadu (poločas přeměny): > 1,8 r (45 °C)
pH: 5 - 9
Metoda: Změřeno

Fotodegradace : Typ testu: Poločas (přímá dialýza)
Typ testu: Poločas (nepřímá dialýza)
Senzibilizátor: Hydroxylové radikály
Koncentrace: 1.500.000 1/cm³
Rychlostní konstanta: 8,5E-13 cm³/s

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Aminopyralid draselný (draselná sůl):

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

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).

florasulam (ISO):

Bioakumulace : Druh: Ryba
Doba expozice: 28 d

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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).

Cloquintocet-mexyl:

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda :

log Pow: 5,2 (25 °C)
pH: 7

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Picloram:

Bioakumulace	:	Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá) Biokoncentrační faktor (BCF): 0,54
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: -1,92 Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

Aminopyralid draselný (draselná sůl):

Distribuce mezi složkami životního prostředí	:	Poznámky: Pro podobné účinné složky. Aminopyralid. Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).
----------------------------------------------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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).
----------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Cloquintocet-mexyl:

Distribuce mezi složkami životního prostředí	:	Koc: 38070 Metoda: Odhadnutý. Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).
----------------------------------------------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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

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

Picloram:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 35
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Stabilita v půdě : Typ testu: aerobní degradace
Doba rozptýlení: 167 - 513 h
Metoda: Změřeno

Typ testu: anaerobní degradace
Doba rozptýlení: > 300 h
Metoda: Změřeno

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:

Aminopyralid draselný (draselná sůl):

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).

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).

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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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).

Cloquintocet-mexyl:

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

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

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

Disodium maleate:

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

Picloram:

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

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

Aminopyralid draselný (draselná sůl):

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

pyroxsulam (ISO):

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

zujících 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.

Cloquintocet-mexyl:

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.

Picloram:

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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. (Pyroxsulam, CLOQUINTOCET-MEXYL)
RID	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Pyroxsulam, CLOQUINTOCET-MEXYL)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

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(Pyroxsulam, Cloquintocet-mexyl)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené vjednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebovnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapaliny nebo majícíčistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevnýchlátek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak seuvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovení IATA A197 speciálním ustanovení ADR/RID 375.

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

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

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

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 : Vysoce 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 Irrit. : Dráždivost pro kůži
Skin Sens. : Senzibilizace kůže
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2004/37/EC : Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
2004/37/EC / TWA : časově vážený průměr
CZ OEL / PEL : Příпустné 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 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná 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-1637

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



HURICANE™

Verze 1.1	Datum revize: 24.11.2023	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080005010	Datum posledního vydání: 22.11.2022 Datum prvního vydání: 22.11.2022
--------------	-----------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

CZ / CS