

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

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

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : HURICANE™

Jendoznačný identifikátor
zloženie (UFI) : RJH4-J0T9-V002-PW9X

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

Použitie látky/zmesi : Prípravok na ochranu rastlín, Herbicíd

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

Výrobca/dovozca

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

Informačná linka pre
zákazníkov : +420 257 414 111

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

SGS +32 3 575 55 55 ALEBO

+421 905585938

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

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti


2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy : 

Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Odozva:**
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
Odstránenie:
P501 Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s platnými predpismi.

Dodatočné označenie

EUH208 Obsahuje pyroxsulám (ISO), Cloquintocet-mexyl. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

HURICANE™

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. REACH Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Aminopyralid (draselná soľ)	566191-87-5	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	5,251
pyroxsulám (ISO)	422556-08-9 613-327-00-4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	4,95
florasulám (ISO)	145701-23-1 613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100 špecifické koncentračné limity Aquatic Acute 1; H400 >= 0,25 % Aquatic Chronic 1; H410 >= 0,25 %	2,375

HURICANE™

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010 Dátum posledného vydania: -
 Dátum prvého vydania: 27.04.2023

		Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 % Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
Lignosulfonát sodný	8061-51-6	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
kyselina citrónová	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, 01-2119403579-35-0000	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 3 - < 10
Fatty acid chlorides, C18 unsatd., reaction products with sodium N-methyltaurinate	Nepridelené 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	>= 1 - < 3
Disodium maleate	371-47-1 206-738-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 0,3 - < 1
Picloram	1918-02-1 217-636-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná	>= 0,1 - < 0,25

HURICANE™

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

		toxicita): 10	
--	--	---------------	--

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č
- Pri vdýchnutí : Premiestnite osobu na čerstvý vzduch. Ak osoba nedýcha, zavolajte záchranku a poskytnite umelé dýchanie; pri dýchaní z úst do úst použite ochranný prostriedok (rúšku a pod.). Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní
- Pri kontakte s pokožkou : Vyzlečte zamorený odev. Oplachujte pokožku veľkým množstvom vody počas 15 # 20 minút. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.
- Pri kontakte s očami : Držte oči otvorené a vyplachujte ich pomaly a jemne vodou počas 15-20 minút. Po prvých 5 minútach vyberte prípadné kontaktné šošovky a pokračujte vo vyplachovaní očí. Volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní.
Na pracovisku by malo byť k dispozícii vhodné zariadenie na núdzový výplach očí.
- Pri požití : Pohotovostná lekárska starostlivosť nie je nutná.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda
Pena odolná alkoholu

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Nevhodné hasiace
prostriedky : Suchá chemikália

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri
hasení požiaru : Vystavenie produktom spaľovania môže predstavovať riziko
ohrozenia zdravia.
Nanesením peny sa uvoľní značné množstvo plynného
vodíka, ktorý sa môže zachytiť pod penovou prikrývkou.

Nebezpečné produkty
spaľovania : Oxidy dusíka (NOx)
Oxidy uhlíka

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné
prostriedky pre požiarnikov : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný
dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Špecifické spôsoby hasenia : Zabráňte styku hasiaceho média s obsahom nádoby. Väčšina
hasiacich médií spôsobuje vytváranie vodíka, ktorý po
uhasení ohňa môže akumulovať v zle vetraných alebo
uzavretých priestoroch, čo môže pri zapálení viesť k
prudkému požiaru alebo výbuchu.
Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to
bezpečné.
Priestory evakuujte.
Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej
situácii a okoliu.
Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.
Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene.
Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.
Zbytky po požiaru a kontaminovaná voda použitá na hasenie
musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne
opatrenia : Vyvarujte sa tvorbe prachu.
Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Spôsoby čistenia : Na uvoľňovanie a likvidáciu tohto materiálu a položky použité pri čistení únikov sa môžu vzťahovať miestne alebo vnútroštátne nariadenia.
Zoberte a zariadte zneškodnenie bez prášenia.
Recyklovaný materiál je potrebné uskladniť vo ventilovaných kontajneroch. Vetrание musí zamedziť vstupu vody, keďže môžu nastať ďalšie reakcie s uniknutým materiálom, ktoré by mohli viesť k pretlakovaniu kontajnera.
Pozmetajte a odstráňte lopatou.
Uschovávajúte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.
Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie.
Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility

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

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

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

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

HURICANE™

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Porcelánová hlinka	1332-58-7	osem hodinovým u časovo váženému priemeru (dýchateľný prach)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Ďalšie informácie: Karcinogénov alebo mutagénov				
oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]	13463-67-7	NPEL priemerný	5 mg/m ³	SK OEL
		Časovo vážený priemer	2,4 mg/m ³	Dow IHG

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Používajte technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov.

Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte len pri adekvátnej ventilácii.

Pre niektoré práce môže byť žiaduce lokálne odsávanie.

Prostriedok osobnej ochrany

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

Ochrana rúk

Poznámky : Ak je pravdepodobný dlhodobý alebo často opakovaný styk s látkou, používajte rukavice chemicky odolné tejto látke. Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Neoprén. PVC. Nitrilový/butadiénový kaučuk. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice na zabránenie kontaktu s tuhým materiálom. Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Ochrana pokožky a tela	:	hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte. UPOZORNENIE: Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.
Ochrana dýchacích ciest	:	Používajte čisté odevy pokrývajúce celé telo. V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte schválený respirátor. Výber zariadenia čistiaceho vzduchu alebo pretlakového zariadenia s prívodom vzduchu bude závisieť od konkrétnej operácie a potenciálnej vzdušnej koncentrácie látky. V havarijnej situácii používajte povolený nezávislý pretlakový dýchací prístroj.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	Tuhá látka
Farba	:	Žltohnedá
Zápach	:	stuchnutý
Prahová hodnota zápachu	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Bod tuhnutia	:	Nehodí sa.
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Nehodí sa.
Horľavosť	:	Nie
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	nehorľavý(/á/é)
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	nehorľavý(/á/é)
Teplota vzplanutia	:	Metóda: uzatvorený kelímok nehorľavý(/á/é)
Teplota samovznietenia	:	240 °C Metóda: Metóda EC A16
pH	:	5,6 Koncentrácia: 1 %

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Metóda: CIPAC MT 75
(1 % vodná suspenzia)

Viskozita	
Viskozita, kinematická	: Nehodí sa.
Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	: disperguje
Tlak pár	: Nehodí sa.
Hustota	: Nepoužiteľné
Sypná hmotnosť	: 0,62 kg/m ³ Metóda: Volumetria utraseného materiálu
Relatívna hustota pár	: Nehodí sa.

9.2 Iné informácie

Výbušniny	: Nie Metóda: EEC A14
Oxidačné vlastnosti	: Nie
Rýchlosť odparovania	: Nehodí sa.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

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

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: Nie sú známe.
--------------------------------------	-----------------

10.5 Nekompatibilné materiály

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

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíka

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425

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

Zložky:

Aminopyralid (draselná soľ):

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

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Pri izolovanej expozícii prachu sa nepredpokladajú žiadne škodlivé účinky.
Podľa dostupných údajov sa podráždenie dýchacích ciest nepozorovalo.

LC50 (Potkan): > 5,10 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

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

pyroxsulám (ISO):

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,12 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

HURICANE™

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

florasulám (ISO):

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 6.000 mg/kg
LD50 (Myš): > 5.000 mg/kg
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,0 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Lignosulfonát sodný:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 10.000 mg/kg
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 0,48 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

kyselina citrónová:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Myš): 5.400 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické
- LD50 (Potkan): 3.000 - 12.000 mg/kg
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Cloquintocet-mexyl:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,42 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

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

HURICANE™

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

- Akútna orálna toxicita : LD50: > 4.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50: > 2.000 mg/kg
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické
- Disodium maleate:**
Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 3.380 mg/kg
- Picloram:**
Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Medzi príznaky a symptómy nadmernej expozície môžu patriť:
Kŕče.
LD50 (Potkan, samička): 4.012 mg/kg
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 0,035 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.
Poznámky: Maximálna dosiahnuteľná koncentrácia.
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

- Druh : Králik
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Zložky:

kyselina citrónová:

- Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

Disodium maleate:

- Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie pokožky

HURICANE™

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

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

Zložky:

pyroxsulám (ISO):

Druh : Králik
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

Lignosulfonát sodný:

Výsledok : Podráždenie očí

kyselina citrónová:

Výsledok : Podráždenie očí

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

Výsledok : Mierne dráždenie očí

Disodium maleate:

Druh : Králik
Výsledok : Podráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Druh : Myš
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 429
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Zložky:

Aminopyralid (draselná soľ):

Poznámky : Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

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

pyroxsulám (ISO):

Druh : Morča
Hodnotenie : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.

HURICANE™

Verzia 1.0 Dátum revízie: 27.04.2023 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010 Dátum posledného vydania: -
Dátum prvého vydania: 27.04.2023

florasulám (ISO):

Poznámky : Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

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

Lignosulfonát sodný:

Poznámky : Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

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

Cloquintocet-mexyl:

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

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

Poznámky : Za senzibilizáciu kože
Nevykazoval potenciál kontaktnej alergie u myší.

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

Disodium maleate:

Typ testu : Maximalizačný test
Druh : Morča
Hodnotenie : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406

Typ testu : Skúška lokálnych lymfatických uzlín (TGLL)
Druh : Myš
Hodnotenie : Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.
Metóda : Pokyny OECD pre skúšanie č. 429

Picloram:

Druh : Morča
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

Mutagenita zárodočných buniek

Zložky:

Aminopyralid (draselná soľ):

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., Aminopyralid., In vitro štúdie mutagenicity priniesli prevažne negatívne výsledky., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

pyroxsulám (ISO):

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

florasulám (ISO):

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

Lignosulfonát sodný:

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

kyselina citrónová:

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

Cloquintocet-mexyl:

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

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

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

Picloram:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

Karcinogenita

Produkt:

Karcinogenita - Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne karcinogénne účinky.

Zložky:

Aminopyralid (draselná soľ):

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

pyroxsulám (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Objavili sa nejednoznačné dôkazy o karcinogénnej aktivite v dlhodobých biologických testoch. Nepredpokladá sa, že by tieto účinky boli relevantné pre ľudí.

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

florasulám (ISO):

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

kyselina citrónová:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

Cloquintocet-mexyl:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

Picloram:

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórných zvierat.

Reprodukčná toxicita

Zložky:

Aminopyralid (draselná soľ):

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., Aminopyralid., V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu. Pre podobné aktívne zložky., Aminopyralid., Nespôsobil vrodene chyby ani iné účinky na plod ani pri dávkach, ktoré mali toxické účinky na matku.

pyroxsulám (ISO):

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu. U laboratórných zvierat látka nespôsoboala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

florasulám (ISO):

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

kyselina citrónová:

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu. U laboratórných zvierat látka nespôsoboala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

Cloquintocet-mexyl:

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

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

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Reprodukčná toxicita -
Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

Picloram:

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Produkt:

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

Zložky:

Aminopyralid (draselná soľ):

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

kyselina citrónová:

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

Cloquintocet-mexyl:

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

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

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

Disodium maleate:

Spôsoby expozície : Vdychovanie
Cieľové orgány : Dýchací systém
Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Produkt:

Hodnotenie : Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-RE toxické.

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Toxicita po opakovaných dávkach

Zložky:

Aminopyralid (draselná soľ):

Poznámky : Pre podobné aktívne zložky.
Aminopyralid.
U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:
Gastrointestinálny trakt.

pyroxsulám (ISO):

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

florasulám (ISO):

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

Lignosulfonát sodný:

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

kyselina citrónová:

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

Cloquintocet-mexyl:

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

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

Poznámky : Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Picloram:

Poznámky : U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:
Pečeň.
Gastrointestinálny trakt.

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Aspiračná toxicita

Produkt:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Zložky:

Aminopyralid (draselná soľ):

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

pyroxsulám (ISO):

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

florasulám (ISO):

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Lignosulfonát sodný:

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

kyselina citrónová:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Cloquintocet-mexyl:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

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

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Disodium maleate:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Picloram:

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

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

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 64 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 1,4 mg/l
Konečný bod: Biomasa
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- ErC50 (Lemna minor (žaburinka menšia)): 0,022 mg/l
Konečný bod: Biomasa
Expozičný čas: 7 d
Typ testu: semistatická skúška
- Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: > 5.000 mg/kg
Expozičný čas: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)
- Toxicita pre suchozemské organizmy : kontaktná LD50: > 300 mikrogramy/včela
Expozičný čas: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)
- orálna LD50: > 510 mikrogramy/včela
Expozičný čas: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnotenie

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

Zložky:

Aminopyralid (draselná soľ):

- Toxicita pre ryby : Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.
Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy
(LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Ěasy/vodní
rośliny : ErC50 (Riasy): 100 mg/l
Expozičný čas: 72 h

ErC50 (Stolístok klasnatý): 0,363 mg/l
Expozičný čas: 14 d
Poznámky: Pre podobné materiály

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Stolístok
klasnatý): 0,0639 mg/l
Expozičný čas: 14 d
Poznámky: Pre podobné materiály

Toxicita pre suchozemské
organizmy : Poznámky: Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej
báze (LD50>2000 mg/kg).
Materiál je mierne toxický pre vtáky v potrave (LC50 medzi
1001 a 5000 ppm).

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

pyroxsulám (ISO):

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 87,0 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Toxicita pre dafnie a ostatné
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Toxicita pre Ěasy/vodní
rośliny : ErC50 (Lemna minor (žaburinka menšia)): 0,00257 mg/l
Konečný bod: Biomasa
Expozičný čas: 72 h
Metóda: ECD 221.

M-koeficient (Akútna vodná
toxicita) : 100

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 1.000 mg/l

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Expozičný čas: 3 h

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 3,2 - 10,1 mg/l
Konečný bod: miera prežívania
Expozičný čas: 40 d
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Typ testu: prietoková skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 10,4 mg/l
Konečný bod: miera prežívania
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Typ testu: statická skúška

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: > 10.000 mg/kg
Expozičný čas: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

Toxicita pre suchozemské organizmy : LC50: > 5000 mg/kg potravy.
Expozičný čas: 8 d
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)

LD50: > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti.
Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)

orálna LD50: > 107,4 mikrogramy/včela
Expozičný čas: 48 h
Druh: Apis mellifera (včely)

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

florasulám (ISO):

Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

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

Toxicita pre Riasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,00894 mg/l

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Konečný bod: Inhibícia rastu
Expozičný čas: 72 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

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

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 119 mg/l
Konečný bod: úmrtnosť
Expozičný čas: 28 d
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)
Typ testu: prietoková skúška

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): > 2,9 mg/l
Konečný bod: Iné
Expozičný čas: 33 d
Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
Typ testu: prietoková skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 38,90 mg/l
Konečný bod: rast
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Typ testu: semistatická skúška

Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 50,2 mg/l
Konečný bod: rast
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Typ testu: semistatická skúška

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: > 1.320 mg/kg
Expozičný čas: 14 d
Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

Toxicita pre suchozemské organizmy : Poznámky: Látka je pre vtáky mierne toxická na akútnej báze (500 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).
Látka je prakticky netoxická pre vtáky pri požívaní (LC50 > 5000 ppm).

orálna LD50: 1047 mg/kg telesnej hmotnosti.
Druh: Coturnix japonica (Japonská prepelička)

potravná LC50: > 5.000 ppm

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Expozičný čas: 8 d
Druh: Anas platyrhynchos (Kačica divá)

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

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

Lignosulfonát sodný:

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

LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 615 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná
Poznámky: Pre tento typ materiálov:

kyselina citrónová:

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

LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 1.516 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)): 440 - 760 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1.535 mg/l
Expozičný čas: 24 h
Typ testu: Statické
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Cloquintocet-mexyl:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 0,97 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Nešpecifikovaná metóda.

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Poznámky: Ako esterová účinná látka.

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 0,82 mg/l
Expozičný čas: 48 h
Typ testu: prietoková skúška
Metóda: Nešpecifikovaná metóda.

Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : EbC50 (riasa Scenedesmus sp.): 0,63 mg/l
Konečný bod: Biomasa
Expozičný čas: 96 h
Metóda: Nešpecifikovaná metóda.

EbC50 (Lemna minor (žaburinka menšia)): > 0,42 mg/l
Konečný bod: Biomasa
Expozičný čas: 14 d
Metóda: Nešpecifikovaná metóda.

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

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

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

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

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

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

Picloram:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 8,8 mg/l
Expozičný čas: 96 h
Typ testu: statická skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 44,2 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre Riasy/vodní rastliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): > 78,7 mg/l
Konečný bod: Inhibícia rastu

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Expozičný čas: 72 h

EC50 (Žaburinka hrbatá): 102 mg/l

Expozičný čas: 14 d

Typ testu: Inhibícia rastu

ErC50 (Stolístok klasnatý): 0,558 mg/l

Expozičný čas: 14 d

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Stolístok klasnatý): 0,0095 mg/l

Expozičný čas: 14 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l
Expozičný čas: 3 h

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : 0,55 mg/l
Expozičný čas: 70 d
Druh: Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss)
Typ testu: prietoková skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 6,79 mg/l
Konečný bod: počet potomstva
Expozičný čas: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)
Typ testu: statická skúška

LOEC: 13,5 mg/l

Konečný bod: počet potomstva

Expozičný čas: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

Typ testu: statická skúška

Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 9,57 mg/l

Konečný bod: počet potomstva

Expozičný čas: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

Typ testu: statická skúška

M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 10

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC50: > 5.000 mg/kg
Expozičný čas: 14 d

Konečný bod: miera prežívania

Druh: Eisenia fetida (dážďovky)

Toxicita pre suchozemské organizmy : kontaktná LD50: > 100 mikrogramy/včela
Expozičný čas: 48 h

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Druh: Apis mellifera (včely)

orálna LD50: > 74 mikrogramy/včela

Expozičný čas: 48 d

Druh: Apis mellifera (včely)

Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložky:

Aminopyralid (draselná soľ):

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.
Aminopyralid.
Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

Biodegradácia: 0 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301F alebo ekvivalentná

Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

pyroxsulám (ISO):

Biologická odbúrateľnosť : Typ testu: aeróbný
Biodegradácia: 20 - 30 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná
Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

florasulám (ISO):

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

Biodegradácia: 2 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná

Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

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

ThOD : 0,85 kg/kg

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: > 30 d

Fotodegradácia : Rýchlostná konštanta: 7,04E-11 cm³/s
Metóda: Odhad.

Lignosulfonát sodný:

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

Biodegradácia: < 5 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301E
Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

Fotodegradácia : Rýchlostná konštanta: 1,089E-10 cm³/s
Metóda: Odhad.

kyselina citrónová:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Predpokladá sa, že látka je ľahko biologicky odbúrateľná. Látka je v konečnom dôsledku biologicky odbúrateľná. V OECD teste/testoch ťažkej biologickej odbúrateľnosti bola dosiahnutá viac ako 70 %-ná mineralizácia.

Typ testu: aeróbny
Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 97 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná
Poznámky: 10-dňový interval: vyhovuje

Typ testu: aeróbny
Biodegradácia: 98 %
Expozičný čas: 7 d
Metóda: Smernica OECD o skúškach 302B alebo ekvivalentná
Poznámky: 10-dňový interval: nevzťahuje sa

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

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.
Poznámky: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spíňa

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 301D

Picloram:

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
Biodegradácia: 1,95 %
Expozičný čas: 28 d
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301
Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje

Stabilita vo vode : Typ testu: Hydrolýza
Polčas rozpadu (polčas premeny): > 1,8 a (45 °C)
pH: 5 - 9
Metóda: Namerané

Fotodegradácia : Typ testu: Polčas (priama fotolýza)
Typ testu: Polčas (nepriama fotolýza)
Senzibilizátor: Hydroxylové radikály
Koncentrácia: 1.500.000 1/cm³
Rýchlostná konštanta: 8,5E-13 cm³/s

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložky:

Aminopyralid (draselná soľ):

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.
Aminopyralid.
Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

pyroxsulám (ISO):

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda :
log Pow: -1,01
Metóda: Namerané
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100
alebo log Pow < 3).

florasulám (ISO):

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

Rozdeľovací koeficient: n- :

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

oktanol/voda

log Pow: -1,22
pH: 7,0
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Lignosulfonát sodný:

Bioakumulácia : Druh: Ryba
Biokoncentračný faktor (BCF): 3,2

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda :

log Pow: -3,45
Metóda: Odhad.
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

kyselina citrónová:

Bioakumulácia : Druh: Ryba
Biokoncentračný faktor (BCF): 0,01
Metóda: Namerané

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda :

log Pow: -1,72 (20 °C)
Metóda: Namerané
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Cloquintocet-mexyl:

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

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda :

log Pow: 5,3
Metóda: Odhad.
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

log Pow: 5,2 (25 °C)
pH: 7

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

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Disodium maleate:

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : Poznámky: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Picloram:

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Bioakumulácia : Druh: Lepomis macrochirus (Mesačník)
Biokoncentračný faktor (BCF): 0,54

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: -1,92
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100
alebo log Pow < 3).

12.4 Mobilita v pôde

Zložky:

Aminopyralid (draselná soľ):

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.
Aminopyralid.
Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi
0 a 50).

pyroxsulám (ISO):

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Koc: <= 42
Metóda: Odhad.
Poznámky: Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký
(Koc medzi 0 a 50).

florasulám (ISO):

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

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

Lignosulfonát sodný:

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Koc: > 99999
Metóda: Odhad.
Poznámky: U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť
v pôde (Koc väčší ako 5000).

kyselina citrónová:

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

Cloquintocet-mexyl:

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

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

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

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Picloram:

Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Koc: 35
Poznámky: Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

Stabilita v pôde : Typ testu: aeróbna degradácia
Čas disipácie: 167 - 513 h
Metóda: Namerané
Typ testu: anaeróbna degradácia
Čas disipácie: > 300 h
Metóda: Namerané

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

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

Zložky:

Aminopyralid (draselná soľ):

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

pyroxsulám (ISO):

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

florasulám (ISO):

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

Lignosulfonát sodný:

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

kyselina citrónová:

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

Cloquintocet-mexyl:

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

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

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

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

Disodium maleate:

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

Picloram:

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

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

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zložky:

Aminopyralid (draselná soľ):

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

pyroxsulám (ISO):

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

florasulám (ISO):

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

Lignosulfonát sodný:

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

kyselina citrónová:

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

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

Cloquintocet-mexyl:

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

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

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

Disodium maleate:

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

Picloram:

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

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

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

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (Pyroxsulam, CLOQUINTOCET-MEXYL)
RID	:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I 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 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

	Trieda	Subsidiárne riziká
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADR	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu tunelom	: (-)
RID	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
IMDG	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
Poznámky	: Stowage category A
IATA (Náklad)	
Pokyny na balenie (nákladné lietadlo)	: 956
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné : 956
lietadlo)
Pokyny pre balenie (LQ) : Y956
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

RID

Nebezpečný pre životné
prostredie : nie

IMDG

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

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

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

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s E1 NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

prítomnosťou nebezpečných látok.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

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

Refer to the label for exposure assessment information.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informačné zdroje a odkazy

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

Plný text H-prehlásení

H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
STOT SE	: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia
2004/37/EC	: Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci
Dow IHG	: Dow IHG
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
2004/37/EC / TWA	: osemhodinového časovo váženému priemeru
Dow IHG / TWA	: Časovo vážený priemer
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS -

HURICANE™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 27.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080005010	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 27.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikácie:

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

Kód výrobku: GF-1637

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

SK / SK