



## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2, Oči, Nervový systém	ho dieťaťa. H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlh- šej alebo opakovanej expozícii požitím.
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 dlho- dobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Oči, Nervový  
systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými  
účinkami.

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

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenia:**  
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P260 Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné  
okuliare/ ochranu tváre.

#### Odozva:

P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte  
lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

#### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

mezotrión(ISO)

### 2.3 Iná nebezpečnosť

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

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

## Runner

Verzia 1.0      Dátum revízie: 2/6/2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 06.02.2022

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)
mezotrión(ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Oči, Nervový systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100	>= 20 - < 25
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 % Aquatic Acute 1; H401 0,025 - < 0,25 %	>= 1 - < 2,5

## Runner

Verzia 1.0      Dátum revízie: 2/6/2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137      Dátum posledného vydania: -  
 Dátum prvého vydania: 06.02.2022

		Aquatic Chronic 1; H411 0,025 - < 0,25 % Aquatic Acute 1; H402 0,0025 - < 0,025 % Aquatic Chronic 1; H412 0,0025 - < 0,025 %	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 <hr/> špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,025 - < 0,05
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 110 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 1 <hr/> špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %	>= 0,0002 - < 0,0015

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

---

### 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.
- Pri požití : Pohotovostná lekárska starostlivosť nie je nutná.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú známe.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek 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.

---

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Rozprášená voda  
Pena odolná alkoholu

- Nevhodné hasiace prostriedky : Nie sú známe.

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Vystavenie produktom spaľovania môže predstavovať riziko ohrozenia zdravia.

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné pro- : Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

---

striedky pre požiarnikov	dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.
Špecifické spôsoby hasenia	: 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.
Ďalšie informácie	: Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

---

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : 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.  
Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou).  
Zadržte a zneškodnite znečistenú praciú vodu.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zvyšné materiály z rozliatia vyčistíte vhodným absorbentom.  
Na uvoľňovanie a likvidáciu tohto materiálu a položky použité pri čistení únikov sa môžu vzťahovať miestne alebo vnútroštátne nariadenia.  
V prípade veľkých škvŕn vytvorte ochrannú hrádzu alebo iné vhodné obmedzenie, aby sa materiál ďalej nerozšíroval.  
Ohradený materiál sa dá odčerpať,  
Recyklovaný materiál je potrebné uskladniť vo ventilovaných kontajneroch. Vetranie musí zamedziť vstupu vody, keďže môžu nastať ďalšie reakcie s uniknutým materiálom, ktoré by mohli viesť k pretlakovaniu kontajnera.  
Uschovávajújte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.  
Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).  
Neutralizujte kriedou, alkalickým roztokom alebo amoniakom.  
Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

### 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 : Nedýchajte pary/prach.  
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 akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uschovávajte v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Návod na obyčajné skladovanie : Neskladujte v blízkosti kyselín.  
Silné oxidačné činidlá

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Nie sú známe.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

**Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
Propándiol	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	
Poznámky:	Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	
Poznámky:	Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Akútne - lokálne účinky	
Poznámky:	Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	
Poznámky:	Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	
Poznámky:	Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	168 mg/m <sup>3</sup>

## Runner

Verzia 1.0      Dátum revízie: 2/6/2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 06.02.2022

	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	vé účinky Dlhodobé - lokálne účinky	
Poznámky:	Údaje sú nedostupné			
	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m3
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Akútne - systémové účinky	
Poznámky:	Údaje sú nedostupné			
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - systémové účinky	
Poznámky:	Údaje sú nedostupné			
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Akútne - lokálne účinky	
Poznámky:	Údaje sú nedostupné			
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Akútne - lokálne účinky	
Poznámky:	Údaje sú nedostupné			
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	
Poznámky:	Údaje sú nedostupné			
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	50 mg/m3
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - lokálne účinky	
Poznámky:	Údaje sú nedostupné			
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m3

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:**

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
Propándiol	Sladká voda	260 mg/l
	Morská voda	26 mg/l
	Prerušované používanie/uvoľnenie	183 mg/l
	Čistička odpadových vôd	20000 mg/l
	Sladkovodný sediment	572 mg/kg hmotnosti sušiny
	Morský sediment	57,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Pôda	50 mg/kg hmotnosti sušiny

### 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 žiadúce lokálne odsávanie.



## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku	:	Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami. Ochranné okuliare s bočnými štítmami by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.
Ochrana rúk	:	
Poznámky	:	Pri manipulácii s touto látkou by nemali byť potrebné chemické ochranné rukavice. V súlade so všeobecnou hygienickou praxou pre akúkoľvek látku by sa kontakt s pokožkou mal minimalizovať.
Ochrana pokožky a tela	:	Nemali by byť potrebné žiadne iné opatrenia ako čisté oblečenie pokrývajúce telo.
Ochrana dýchacích ciest	:	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	:	Kvapalina.
Farba	:	žltá
Zápach	:	slabý
Prahová hodnota zápachu	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Nehodí sa.
Bod tuhnutia	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horľavosť	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota vzplanutia	:	> 100 °C Metóda: ASTM D 93 Pensky-Martensov uzavretý téglik, uzavretý kelímok SLP (Správna laboratórna prax): áno
Teplota samovznietenia	:	Metóda: Metóda EC A15 žiadny pod 400 °C

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

---

pH	:	3,44 Koncentrácia: 1 % Metóda: pH elektróda
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Tlak pár	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Hustota	:	1,081 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C) Metóda: Digitálny hustomer
Relatívna hustota pár	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny	:	Nie Metóda: EEC A14 SLP (Správna laboratórna prax): áno
Oxidačné vlastnosti	:	Nie SLP (Správna laboratórna prax): áno
Rýchlosť odparovania	:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

---

## 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 uvá- dzané. 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	:	Žiadny.
--	---	---------

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Poznámky: Veľmi nízka toxicita v prípade požitia.  
Škodlivé účinky pri prehltnutí malých množstiev nie sú pravdepodobné.

LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Ako produkt.

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Aerosol môže spôsobovať podráždenie horných  
dýchacích ciest (nos a hrtan).  
Dlhšia nadmerná expozícia voči aerosólu môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

Poznámky: Ako produkt.  
LC50 nie je určená.

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná  
taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Ako produkt.

##### Zložky:

##### **mezotrión(ISO):**

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

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 4,75 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): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

##### **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

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

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

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 675,3 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 0,25 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

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

### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 183 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

LD50 (Potkan, samec): 235 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 401

Akútna inhalačná toxicita : LC50 nie je určená.: Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): 242 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

#### **Produkt:**

Poznámky : V podstate nedráždi pokožku.

#### **Zložky:**

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie pokožky

### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 404  
Výsledok : Žieravý

## Runner

Verzia 1.0      Dátum revízie: 2/6/2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 06.02.2022

---

### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

**Produkt:**

Poznámky : V podstate nedráždi oči.

**Zložky:**

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žieravý

**2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Druh : Králik  
Výsledok : Žieravý

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

**Produkt:**

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

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

**Zložky:**

**mezotrión(ISO):**

Druh : Morča  
Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

**florasulám (ISO):**

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

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

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

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

**2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Druh : Morča  
Hodnotenie : Produkt je senzibilizátor pokožky kategórie 1A.  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 406  
Poznámky : Pri testovaní na morčatách spôsobil alergické kožné reakcie.

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

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

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Zložky:

##### **mezotrión(ISO):**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Dôkazy získané zo štúdií genetickej toxicity in vitro naznačujú, že tento materiál nie je genotoxický.

##### **florasulám (ISO):**

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

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Podľa testov v bakteriálnych alebo cicavčích systémoch nie je mutagénny.

##### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Negatívne v genetických testoch na toxicity.

### Karcinogenita

#### Zložky:

##### **mezotrión(ISO):**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

##### **florasulám (ISO):**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

##### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

### Reprodukčná toxicita

#### Zložky:

##### **mezotrión(ISO):**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Látka podozrivá z toxických účinkov na reprodukčnú schopnosť, Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Nie sú k dispozícii relevantné údaje.

##### **florasulám (ISO):**

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

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.

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu., V štúdiách na zvieratách sa nezaznamenal vplyv na plodnosť.  
U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.  
U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

## **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

### **Produkt:**

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

### **Zložky:**

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

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

#### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Spôsoby expozície : Vdychovanie  
Cieľené orgány : Dýchacie cesty  
Hodnotenie : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

## **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

### **Zložky:**

#### **mezotrión(ISO):**

Spôsoby expozície : Orálne  
Cieľené orgány : Oči, Nervový systém  
Hodnotenie : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

## **Toxicita po opakovaných dávkach**

### **Zložky:**

**florasulám (ISO):**

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

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

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

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

### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Poznámky : Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakova-  
né expozície mali mať dodatočné výraznejšie negatívne účin-  
ky.

### **Aspiračná toxicita**

#### **Produkt:**

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

#### **Zložky:**

##### **mezotrión(ISO):**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

##### **florasulám (ISO):**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

##### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Pri prehltaní alebo zvracaní môže látka preniknúť do pľúc a spôsobiť poškodenie tkaniva alebo poranenie pľúc.

## **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.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

#### **Produkt:**

Toxicita pre ryby : Poznámky: Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy



## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

(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)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,81 mg/l  
Konečný bod: Inhibícia rastu  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

ErC50 (*Lemna minor* (žaburinka menšia)): > 0,09 mg/l

Konečný bod: Inhibícia rastu

Expozičný čas: 168 h

Metóda: ECD 221.

Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : LC0: > 2.000 mg/kg  
Expozičný čas: 14 d  
Konečný bod: úmrtnosť  
Druh: *Eisenia fetida* (dážďovky)  
Metóda: Iné smernice

Toxicita pre suchozemské organizmy : kontaktná LD50: > 200 mikrogramy/včela  
Expozičný čas: 48 h  
Konečný bod: úmrtnosť  
Druh: *Apis mellifera* (včely)

orálna LD50: > 216,8 mikrogramy/včela

Expozičný čas: 48 h

Konečný bod: úmrtnosť

Druh: *Apis mellifera* (včely)

### Zložky:

#### **mezotrión(ISO):**

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená riasa)): 3,5 mg/l  
Expozičný čas: 120 h

EC50 (žaburinka hrbatá): 0,0077 mg/l

Expozičný čas: 14 d

M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100

Toxicita pre ryby (Chronická) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 12,5 mg/l

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

---

toxicita)	Expozičný čas: 36 d Druh: Ryba
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chro- nická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 180 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia (Dafnia)
Toxicita pre organizmy pre- bývajúce v zemi	: LC50: > 437,7 mg/kg Expozičný čas: 14 d Konečný bod: miera prežívania Druh: Eisenia fetida (dážďovky)
Toxicita pre suchozemské organizmy	: orálna LD50: > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti. Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)
	potravná LC50: > 5200 mg/kg potravy. Druh: Colinus virginianus (Prepelica virgínska)
	orálna LD50: > 11 mikrogramy/včela Expozičný čas: 48 h Druh: Apis mellifera (včely)
	kontaktná LD50: > 9,1 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.

### 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 Rasy/vodní ros- tliny	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,00894 mg/l Konečný bod: Inhibícia rastu Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

---

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

orálna LD50: > 100 mikrogramy/včela

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Expozičný čas: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

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

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 1,9 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: prietoková skúška  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 3,7 mg/l  
vodné bezstavovce. : Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: prietoková skúška  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

LC50 (Vidlonožec (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre Rasy/vodní ros- : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,8  
tliny : mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 0,21 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

ErC50 (morská riasa (Skeletonema costatum)): 0,36 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (morská riasa (Skeletonema costatum)): 0,15 mg/l  
Konečný bod: Rýchlosť rastu  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

M-koeficient (Akútna vodná : 1  
toxicita)

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Baktérie (aktivovaný kal)): 28,52 mg/l  
Expozičný čas: 3 h

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Typ testu: Inhibícia respirácie aktívnych kalov

### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Toxicita pre ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 4,77 mg/l Expozičný čas: 96 h Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,93 - 1,9 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Rasy/vodní ro- stliny	:	EC50 (Riasy (Selenastrum capricornutum)): 0,158 mg/l Konečný bod: Rýchlosť rastu Expozičný čas: 72 h Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	:	1  10
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chro- nická toxicita)	:	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,04 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Hrotnatka (dafnia) veľká Metóda: Smernica OECD o skúškach 211 alebo ekvivalentná
M-koeficient (Chronická vod- ná toxicita)	:	1

## **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

### **Zložky:**

#### **florasulám (ISO):**

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný Poznámky: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkla- dá 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 ekviva- lentná Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje
Biochemická spotreba kyslí- ka (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 cm <sup>3</sup> /s

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Metóda: Odhad.

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Biodegradácia: 24 %  
Expozičný čas: 28 d  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 301B alebo ekvivalentná  
Poznámky: Abiotická degradácia: látka sa rýchlo degraduje abiotickými prostriedkami.

### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.  
Poznámky: Predpokladá sa, že látka je ľahko biologicky odbúrateľná.

Biodegradácia: 98 %  
Expozičný čas: 48 d  
Metóda: Simulačná štúdia

## **12.3 Bioakumulačný potenciál**

### **Zložky:**

#### **mezotrión(ISO):**

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : Pow: 0,11 (20 °C)  
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-oktanol/voda :  
log Pow: -1,22  
pH: 7,0  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

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

Rozdeľovací koeficient: n- : log Pow: 1,19

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

oktanol/voda Metóda: Smernica OECD o skúškach 117 alebo ekvivalentná  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

Bioakumulácia : Poznámky: Nehromadí sa v biomase.

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -0,75  
Metóda: Namerané  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

## 12.4 Mobilita v pôde

### Zložky:

#### **mezotrión(ISO):**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Koc: 19 - 390  
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

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Koc: 104  
Metóda: Odhad.  
Poznámky: Potenciál pre pohyblivosť v pôde je vysoký (Koc  
medzi 50 a 150).  
Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že  
by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo význam-  
ným procesom osudu látky.

#### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

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

## 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..

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

### Zložky:

#### **mezotrión(ISO):**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (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)..

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

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

#### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

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

### 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:

#### **mezotrión(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.

#### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

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

#### **2-metyl-2H-izotiazol-3-ón:**

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



## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

škodujúcich 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 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Mezotrión, Florasulam)  
RID : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (Mezotrión, Florasulam)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Mesotrione, Florasulam)  
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Mesotrione, Florasulam)

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR : 9  
RID : 9

## Runner

Verzia 1.0      Dátum revízie: 2/6/2022      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 06.02.2022

---

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Obalová skupina

#### **ADR**

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
Identifikačné číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód obmedzenia prejazdu tunelom : (-)

#### **RID**

Obalová skupina : III  
Klasifikačný kód : M6  
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) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

#### **IATA (Cestujúci)**

Pokyny na balenie (dopravné lietadlo) : 964  
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964  
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 : nie

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

### 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, osobitnom ustanovení IATA A197 a osobitnom ustanovení 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 Národná 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
REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	:	Nepoužiteľné
Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)	:	Nepoužiteľné
Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečných závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.	E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

## 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

H301	:	Toxický po požití.
H302	:	Škodlivý po požití.
H311	:	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	:	Dráždi kožu.
H317	:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	:	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

## Runner

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
1.0	2/6/2022	400000001137	

H335	:	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361d	:	Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	:	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H400	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	:	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	:	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	:	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	:	Akútna toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	:	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	:	Vážne poškodenie očí
Repr.	:	Reprodukčná toxicita
Skin Corr.	:	Žieravosť kože
Skin Irrit.	:	Dráždivosť kože
Skin Sens.	:	Senzibilizácia kože
STOT RE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	:	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska 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 klasifikácii, 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 - 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 Registrácii, 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; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené

## Runner

Verzia 1.0	Dátum revízie: 2/6/2022	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 400000001137	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 06.02.2022
---------------	----------------------------	--	---

Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Repr. 2	H361d
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda
Výpočetná metóda
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda

Kód výrobku: GF-2467

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 kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK