

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

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. Užívatelia 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	:	METAZAMIX™
Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI)	:	3H17-40HR-Y00E-AVEH

#### 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

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti


#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Karcinogenita, Kategória 2	H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
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 : H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**  
P202 Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
P280ab Noste ochranné rukavice/ochranný odev.  
**Odozva:**  
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
**Odstránenie:**  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

##### Dodatočné označenie

EUH208 Obsahuje metazachlór (ISO), Picloram triisopropanolamine salt, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. 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.

## METAZAMIX™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 28.04.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 28.04.2023

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.

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)
metazachlór (ISO)	67129-08-2 266-583-0 616-205-00-9	Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 100 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 100	44,05
Picloram triisopropanolamine salt	6753-47-5 229-815-1	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	2,1
Aminopyralid Triisopropanolamine Salt	566191-89-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH401	0,9

## METAZAMIX™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 28.04.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 28.04.2023

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  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 1  špecifické koncentračné limity Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025
----------------------------	--	---	------------------------

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.
- Pri požití : Okamžite volajte centrum ochrany proti jedom alebo lekára a požiadajte o rady pri ošetrovaní. Ak je postihnutý schopný prehĺtať, dajte mu vypiť pohár vody. Nevyvolávajte zvracanie, ak vám to neodporúčalo centrum ochrany proti jedom alebo lekár.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

### 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. 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
----------------------------	---	---

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.
--	---	---

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	:	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.
------------------------------	---	--

## METAZAMIX™

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
1.0	28.04.2023	800080002653	

### 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 praniu 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 nerozširoval.  
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.  
Uschovávajúajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.  
Zotrite absorbujúcim materiálom (napr. látka, vlna).  
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 : 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 akejkoľvek nekompatibility

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

Návod na obyčajné : Silné oxidačné činidlá

## METAZAMIX™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 28.04.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653      Dátum posledného vydania: -  
 Dátum prvého vydania: 28.04.2023

skladovanie

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

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/m3
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	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			

**METAZAMIX™**

Verzia 1.0      Dátum revízie: 28.04.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 28.04.2023

	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	
	Poznámky: Údaje sú nedostupné			
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	50 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebitelia	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - lokálne účinky	
	Poznámky: Údaje sú nedostupné			
	Spotrebitelia	Vdychovanie	Dlhodobé - lokálne účinky	10 mg/m <sup>3</sup>

**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/uvolnenie	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 lokálnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, pri väčšine operácií by mala stačiť všeobecná ventilácia.

**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 : 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: Butylkaučuk. Prírodný kaučuk. Neoprén. Polyetylén. Etylvinylnalkoholový laminát ("EVAL"). PVC. Viton. Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Nitrilový/butadiénový kaučuk. Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 60 minút podľa EN 374). **UPOZORNENIE:** Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia



## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Ochrana pokožky a tela	:	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 neexistujú žiadne platné požiadavky alebo smernice expozičných limitov, používajte respiračnú ochranu vtedy, keď sa zaznamenali nepriaznivé účinky, napríklad podráždenie dýchacích ciest alebo nevoľnosť, alebo keď to vyžaduje váš postup hodnotenia rizík. Pre väčšinu podmienok by nemala byť potrebná žiadna respiračná ochrana; ak sa však zaznamená dráždenie, používajte schválený respirátor čistiaci vzduch.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav	:	Kvapalina.
Farba	:	biela
Zápach	:	Sladký
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.
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	> 100 °C Metóda: uzatvorený kelímok
Teplota samovznietenia	:	Metóda: Metóda EC A15 žiadny pod 400 °C
pH	:	6,73 (22,1 °C)
Viskozita	:	
Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	
Rozpustnosť vo vode	:	Údaje sú nedostupné

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Tlak pár : Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

Hustota : 1,153 g/cm<sup>3</sup>. (20 °C)

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný  
Metóda: Metóda ES A.14

Oxidačné vlastnosti : Žiadne významné zvýšenie teploty (>5 °C).

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

## 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

### 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:**

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 423  
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

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

### Zložky:

#### **metazachlór (ISO):**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 2.140 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Pri vdýchnutí sa nepredpokladajú žiadne nežiaduce účinky.  
Pre dráždivosť dýchacích ciest a narkotické účinky:  
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

LC50 (Potkan): > 34,5 mg/l  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 6.810 mg/kg

#### **Picloram triisopropanolamine salt:**

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

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Vzhľadom na fyzikálne vlastnosti je výskyt pár nepravdepodobný.  
Pri izolovanej expozícii prachu sa nepredpokladajú žiadne škodlivé účinky.  
Nadmerná expozícia môže spôsobovať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrtan).

LC50 (Potkan): > 0,07 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Symptómy: Hodnota LC50 je vyššia než maximálna dosiahnuteľná koncentrácia., Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Symptómy: Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Pre podobné materiály

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,79 mg/l

## METAZAMIX™

Verzia 1.0      Dátum revízie: 28.04.2023      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653      Dátum posledného vydania: -  
Dátum prvého vydania: 28.04.2023

---

Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické  
Poznámky: Pre podobné materiály

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Pre podobné materiály

### **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

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

#### **Produkt:**

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

#### **Zložky:**

##### **Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Druh : Králik  
Výsledok : Podráždenie pokožky

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

#### **Produkt:**

Druh : Králik  
Metóda : Usmernenie k testom OECD č. 405

#### **Zložky:**

##### **Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

Výsledok : Žiadne dráždenie očí

##### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

Druh : Králik

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

Výsledok : Žieravý

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Produkt:

Typ testu	: Test miestnych lymfatických uzlín
Druh	: Myš
Hodnotenie	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Metóda	: Usmernenie k testom OECD č. 429

#### Zložky:

##### **metazachlór (ISO):**

Hodnotenie	: Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.
Poznámky	: Pri testovaní na morčatách spôsobil alergické kožné reakcie.
Poznámky	: Pre respiračnú senzibilizáciu: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

##### **Picloram triisopropanolamine salt:**

Hodnotenie	: Produkt je senzibilizátor pokožky subkategórie 1B.
Poznámky	: Pri testovaní na morčatách spôsobil alergické kožné reakcie.
Poznámky	: Pre respiračnú senzibilizáciu: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

##### **Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

Hodnotenie	: Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.
Poznámky	: Pre podobné aktívne zložky. 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.

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Zložky:

##### **metazachlór (ISO):**

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

##### **Picloram triisopropanolamine salt:**

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne., Nasledujúce informácie vychádzajú z obmedzených údajov a/alebo skríningových štúdií., Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

### **Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

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

### **Karcinogenita**

#### **Produkt:**

Karcinogenita - Hodnotenie : Obmedzený počet dôkazov karcinogenity v štúdiách na zvieratách

#### **Zložky:**

##### **metazachlór (ISO):**

Karcinogenita - Hodnotenie : Obmedzený počet dôkazov karcinogenity v štúdiách na zvieratách

Látka spôsobila rakovinu u laboratórnych potkanov.

##### **Picloram triisopropanolamine salt:**

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

##### **Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

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

### **Reprodukčná toxicita**

#### **Zložky:**

##### **metazachlór (ISO):**

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

U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

##### **Picloram triisopropanolamine salt:**

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Pre podobné aktívne zložky., Pikloramová kyselina., 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.

### **Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

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

### **1,2-benzotiazol-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.

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

#### **Produkt:**

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

#### **Zložky:**

### **Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

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

### **1,2-benzotiazol-3(2H)-ón:**

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

### **Toxicita po opakovaných dávkach**

#### **Zložky:**

### **metazachlór (ISO):**

Poznámky : U zvierat bol popísaný účinok na tieto orgány:  
Krv.  
Pečeň.

### **Picloram triisopropanolamine salt:**

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

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

### **Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

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

### **1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:**

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

### **Aspiračná toxicita**

#### **Produkt:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

#### **Zložky:**

#### **metazachlór (ISO):**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

#### **Picloram triisopropanolamine salt:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

#### **Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

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.

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

#### **Produkt:**

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)): 12,8 mg/l



## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

- Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: semistatická skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 64 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,018 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- ErC50 (*Žaburinka hrbatá*): 0,116 mg/l  
Expozičný čas: 7 d  
Typ testu: Inhibícia rastu  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 221
- Toxicita pre organizmy prebývajúce v zemi : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 40 mg/kg  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: *Eisenia fetida* (dážďovky)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 207
- LC50: > 1.000 mg/kg  
Expozičný čas: 14 d  
Druh: *Eisenia fetida* (dážďovky)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 222
- Toxicita pre suchozemské organizmy : orálna LD50: > 179,7 µg/včela  
Expozičný čas: 48 d  
Druh: *Apis mellifera* (včely)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 213
- kontaktná LD50: > 200 µg/včela  
Expozičný čas: 48 d  
Druh: *Apis mellifera* (včely)  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 214

### Ekotoxikologické hodnotenie

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

### Zložky:

#### metazachlór (ISO):

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

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

- 
- LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 8,5 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 203
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 33,7 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202
- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy)): 0,318 mg/l  
Konečný bod: Inhibícia rastu  
Expozičný čas: 72 h  
Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 100
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): 176 mg/l  
Expozičný čas: 17 h
- M-koeficient (Chronická vodná toxicita) : 100
- Picloram triisopropanolamine salt:**
- Toxicita pre ryby : Poznámky: Na základe informácií pre podobný materiál:  
Látka je veľmi jedovatá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l u väčšiny citlivých druhov).  
LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový)): 51 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Typ testu: statická skúška
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : LC50 (*Daphnia magna* (perloočka veľká)): 125 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Typ testu: statická skúška
- Toxicita pre Rasy/vodní rostliny : ErC50 (Stolístok klasnatý): 0,558 mg/l  
Expozičný čas: 14 d  
Poznámky: Pre podobné materiály  
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Stolístok klasnatý): 0,0095 mg/l  
Expozičný čas: 14 d  
Poznámky: Pre podobné materiály
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 1
- Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 7,19 mg/l  
Expozičný čas: 28 d

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)

M-koeficient (Chronická  
vodná toxicita) : 10

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 360 mg/l  
Expozičný čas: 96 h  
Poznámky: Pre podobné materiály

Toxicita pre dafnie a ostatné  
vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 460 mg/l  
Expozičný čas: 48 h  
Poznámky: Pre podobné materiály

Toxicita pre Rasy/vodní  
rosliny : 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

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): >  
1.000 mg/l  
Expozičný čas: 72 h  
Poznámky: Pre podobné materiály

Toxicita pre suchozemské  
organizmy : Poznámky: Na základe informácií pre podobný materiál:  
Látka je pre vtáky prakticky netoxická na akútnej báze  
(LD50>2000 mg/kg).  
Látka je prakticky netoxická pre vtáky pri požívaní (LC50 >  
5000 ppm).

### Ekotoxikologické hodnotenie

Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

### 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

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

		Metóda: Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká)): 3,7 mg/l Expozičný čas: 48 h Typ testu: prietoková skúška Metóda: Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná
		LC50 ( <i>Vidlonožec</i> ( <i>Mysidopsis bahia</i> )): 1,9 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre Rasy/vodní rośliny	:	ErC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy)): 0,8 mg/l Expozičný čas: 72 h Typ testu: statická skúška Metóda: Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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 ( <i>Skeletonema costatum</i> )): 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 ( <i>Skeletonema costatum</i> )): 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 toxicita)	:	1
Toxicita pre mikroorganizmy	:	EC50 (Baktérie (aktivovaný kal)): 28,52 mg/l Expozičný čas: 3 h Typ testu: Inhibícia respirácie aktívnych kalov

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

#### **metazachlór (ISO):**

Biologická odbúrateľnosť	:	Výsledok: Nie je biologicky odbúrateľný Biodegradácia: 0 % Expozičný čas: 28 d Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 Poznámky: 10-dňový interval: nevyhovuje
--------------------------	---	--

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

### **Picloram triisopropanolamine salt:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.  
Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.  
Picloram:  
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.  
Za aeróbných podmienok (za prítomnosti kyslíka) môže dôjsť k biologickému odbúraníu.  
Pri expozícii slnečnému svetlu sa dá očakávať povrchová fotodegradácia.

### **Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Pre podobné materiály Aminopyralid.  
Látka nie je ľahko biologicky odbúrateľná podľa smerníc OECD/ES.

### **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.

## **12.3 Bioakumulačný potenciál**

### **Zložky:**

#### **metazachlór (ISO):**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,13 (22 °C)  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

#### **Picloram triisopropanolamine salt:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Poznámky: Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.  
Pre podobné aktívne zložky.  
Picloram:  
Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

#### **Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda :

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

Poznámky: Pre podobné aktívne zložky.  
Aminopyralid.  
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-  
oktanol/voda : log Pow: 1,19  
Metóda: Smernica OECD o skúškach 117 alebo ekvivalentná  
Poznámky: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100  
alebo log Pow < 3).

## 12.4 Mobilita v pôde

### Zložky:

#### **metazachlór (ISO):**

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

#### **Picloram triisopropanolamine salt:**

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

#### **Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

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).

### **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  
významným procesom osudu látky.

## 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

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

---

perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### Zložky:

#### **metazachlór (ISO):**

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

#### **Picloram triisopropanolamine salt:**

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

#### **Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

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).

### 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:

#### **metazachlór (ISO):**

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

#### **Picloram triisopropanolamine salt:**

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

#### **Aminopyralid Triisopropanolamine Salt:**

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

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón:

Možný úbytok ozónu : Poznámky: Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškozujúcich 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  
(Metazachlor)

RID : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,  
KVAPALNÁ, I N  
(Metazachlor)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(Metazachlor)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Metazachlor)

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



## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

	Trieda	Subsidiárne riziká
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 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

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

### IMDG

Znečisťujúcu látku pre more : áno(Metazachlor)

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

UN číslo látky znečisťujúcej moria 3077 a 3082 v samostatnom alebokombinovanom balení obsahujúcom čisté množstvo na samostatné alebo vnútorné balenie objemu 5 l alebo menej pre tekutiny s čistou hmotnosťoua jednotku alebo vnútorné balenie váhy 5 kg alebo menej pre pevné látky, ktoré môžu byť prepravené ako bezpečný tovar, ako je uvedené včasti 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 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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. : Nepoužiteľné

649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

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

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

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

## METAZAMIX™

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov):	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
1.0	28.04.2023	800080002653	

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

H302	: Škodlivý po požití.
H315	: Dráždi kožu.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H351	: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401	: Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Carc.	: Karcinogenita
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Skin Irrit.	: Dráždivosť kože
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože

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 - 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

## METAZAMIX™

Verzia 1.0	Dátum revízie: 28.04.2023	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800080002653	Dátum posledného vydania: - Dátum prvého vydania: 28.04.2023
---------------	------------------------------	--	---

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; TECL - 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:

Carc. 2	H351
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikácie:

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

Kód výrobku: GF-2545

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