

## LISTEGO PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
2.1	29.03.2023	(bezpečnostního listu):	verze.
		S00039031489	

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	LISTEGO PLUS
Design code	:	A20967C
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	:	6DAN-G56R-W00C-0SV1

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Herbucid
Doporučená omezení použití	:	profesionální použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Syngenta Czech s. r. o. Coral Office Park Nové Butovice (budova D), Bucharova 1314/8 158 00 Praha 5 Česká republika
Telefon	:	+420 222 090 411
Fax	:	+420 235 362 902
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	:	veronika.janosova@syngenta.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	:	+420 224 919 293, +420 224 915 402
--------------------------------------	---	------------------------------------

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2	H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
--	---

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

## LISTEGO PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
2.1	29.03.2023	(bezpečnostního listu):	verze.
		S00039031489	

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Standardní věty o nebezpečnosti : H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Opatření:**  
P391 Uniklý produkt seberte.

**Odstranění:**  
P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### Dodatečné označení

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

### 2.3 Další nebezpečnost

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

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č. ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono-C10-16-alkyl ethers, phosphates	68649-29-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 20 - < 30
1,1',1''-nitrilotripropan-2-ol	122-20-3 204-528-4 603-097-00-3 01-2119475482-34-	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

## LISTEGO PLUS

Verze 2.1 Datum revize: 29.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): S00039031489  
Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

imazamox (ISO)	xxxx 114311-32-9 613-208-00-7	Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	>= 1 - < 2,5
sodium; 1,2-bis-(2-ethylhexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Bis(2-ethylhexyl) maleate	142-16-5 205-524-5 01-2119552449-30-xxxx	STOT RE 2; H373 (Ledviny) Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Udržujte postiženého v teple a klidu. Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte. Ihned oplachujte velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstraňte kontaktní čočky. Okamžitá lékařská pomoc je požadována.

## LISTEGO PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
2.1	29.03.2023	(bezpečnostního listu):	verze.
		S00039031489	

Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Nespecifické  
Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Není dostupné žádné specifické antidotum.  
Symptomatické ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při malých požárech  
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu,  
práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.  
Hasicí prostředky - při velkém požárech  
Alkoholu odolná pěna  
nebo  
vodní sprcha

Nevhodná hasiva : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10).  
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.  
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

## LISTEGO PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
2.1	29.03.2023	(bezpečnostního listu): S00039031489	

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).  
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.  
Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Osobní ochrana viz sekce 8.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.  
Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
2,2',2"-nitrilotriethanol	102-71-6	PEL	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

## LISTEGO PLUS

Verze 2.1 Datum revize: 29.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): S00039031489 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži		
	NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži		

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1416,82 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	200,89 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	419,25 mg/m <sup>3</sup>
2,2',2"-nitrilotriethanol	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	120,54 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	13,39 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	5 mg/m <sup>3</sup>
1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	6,3 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	13 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	3,1 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Bis(2-ethylhexyl) maleate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	86 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	21 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	10 mg/m <sup>3</sup>
Bis(2-ethylhexyl) maleate	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	9,7 mg/kg
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	186,11 mg/m <sup>3</sup>
Bis(2-ethylhexyl) maleate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	1,95 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	0,42 mg/kg

## LISTEGO PLUS

Verze 2.1	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00039031489	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - lokální účinky	3,91 mg/cm <sup>2</sup>
--	------------	-------	--------------------------------	-------------------------

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate	Sladká voda	0,18 mg/l
	Mořská voda	0,018 mg/l
	Čistírna odpadních vod	12,2 mg/l
	Sladkovodní sediment	17,789 mg/kg
	Mořský sediment	1,779 mg/kg
1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol	Půda	1,04 mg/kg
	Sladká voda	0,71 mg/l
	Mořský sediment	4,15 mg/kg
	Sladkovodní sediment	41,5 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	2,26 mg/l
Bis(2-ethylhexyl) maleate	Mořská voda	0,071 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	7,1 mg/l
	Půda	7,85 mg/kg
	Sladká voda	0,001 mg/l
	Sekundární otrava	20 mg/kg
	Půda	3,19 mg/kg
	Mořský sediment	1,595 mg/kg
	Sladkovodní sediment	15,95 mg/kg
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Mořská voda	0 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,006 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor. Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti. Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,5 mm

Poznámky : Používejte ochranné rukavice. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte

## LISTEGO PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
2.1	29.03.2023	(bezpečnostního listu): S00039031489	

laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

- Ochrana kůže a těla : Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. V případě potřeby si nasadte:  
Neprostupný ochranný oděv
- Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
- Ochranná opatření : Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.
- Omezování expozice životního prostředí**
- Voda : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlívání, není-li to spojeno s rizikem. Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Fyzický stav : kapalný
- Barva : žlutý
- Zápach : bez zápachu
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tání/rozmezí bodu tání : Údaje nejsou k dispozici
- Bod varu/rozmezí bodu varu : asi 118 °C

## LISTEGO PLUS

Verze 2.1	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00039031489	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Hořlavost	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	nedochází ke vzplanutí
Teplota samovznícení	:	asi 310 °C
Teplota rozkladu	:	165 °C Energie rozkladu (hmotnost): 180 KJ/kg  305 °C Energie rozkladu (hmotnost): 260 KJ/kg
Teplota autokatalytického rozkladu (SADT)	:	> 75 °C
pH	:	asi 4 - 6 (21 °C)
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	asi 259 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	plně mísitelná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1,11 g-cm <sup>3</sup>
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic		
Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Newýbušný
-----------	---	-----------

## LISTEGO PLUS

Verze 2.1	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00039031489	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Požití  
Vdechnutí  
Styk s kůží  
Zasažení očí

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,15 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

## LISTEGO PLUS

Verze 2.1	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00039031489	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Složky:**

#### **imazamox (ISO):**

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 6,3 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 4.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Žravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **Složky:**

#### **Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono-C10-16-alkyl ethers, phosphates:**

Výsledek : Dráždí kůži.

#### **imazamox (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate:**

Výsledek : Dráždí kůži.

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **Složky:**

#### **Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono-C10-16-alkyl ethers, phosphates:**

## LISTEGO PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
2.1	29.03.2023	(bezpečnostního listu): S00039031489	

Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

### **1,1',1"-nitrotriopropan-2-ol:**

Výsledek : Oční dráždivost

### **imazamox (ISO):**

Druh : Králík

Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### **sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate:**

Výsledek : Nevratné účinky na zrak

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Výrobek:**

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)

Druh : Myš

Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Složky:**

### **imazamox (ISO):**

Druh : Morče

Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

### **imazamox (ISO):**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagení účinky.

### **Karcinogenita**

#### **Složky:**

### **imazamox (ISO):**

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

### **Toxicita pro reprodukci**

#### **Složky:**

### **imazamox (ISO):**

Toxicita pro reprodukci - : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na

## LISTEGO PLUS

Verze 2.1	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00039031489	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Hodnocení pokusech na zvířatech.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Složky:

##### **imazamox (ISO):**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

#### Složky:

##### **imazamox (ISO):**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

##### **Bis(2-ethylhexyl) maleate:**

Cílové orgány : Ledviny

Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Výrobek:

Toxicita pro ryby : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (*Lemna gibba* (Okřehek hrbatý)): 1,286 mg/l  
Doba expozice: 7 d

## LISTEGO PLUS

Verze 2.1	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00039031489	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

EC10 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,146 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Doba expozice: 7 d

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy.

### Složky:

#### **imazamox (ISO):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)): > 97 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 29,1 mg/l  
Doba expozice: 72 h

ErC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,031 mg/l  
Doba expozice: 7 d

EC10 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,0095 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 7 d

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 1,22 mg/l  
Doba expozice: 35 d  
Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 137 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10

#### **Bis(2-ethylhexyl) maleate:**

### Ekotoxikologické hodnocení

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

## LISTEGO PLUS

Verze 2.1	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00039031489	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

prostředí

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

##### **imazamox (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol:**

Bioakumulace : Poznámky: Nízký bioakumulační potenciál.

##### **imazamox (ISO):**

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

##### **imazamox (ISO):**

Mobilita : Poznámky: Látka se neodpařuje z vodní hladiny do atmosféry.

Distribuce mezi složkami  
životního prostředí : Poznámky: Mobilní v půdách

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

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

#### Složky:

##### **1,1',1"-nitrilotripropan-2-ol:**

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

##### **imazamox (ISO):**

## LISTEGO PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
2.1	29.03.2023	(bezpečnostního listu): S00039031489	

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Výrobek:**

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

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.  
Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.  
Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Nádobu třikrát vypláchněte.  
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
- Katalogové číslo odpadu : nevyčištěné obaly  
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADN** : UN 3082  
**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

## LISTEGO PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
2.1	29.03.2023	(bezpečnostního listu):	verze.
		S00039031489	

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<b>ADN</b>	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (IMAZAMOX)
<b>ADR</b>	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (IMAZAMOX)
<b>RID</b>	:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (IMAZAMOX)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (IMAZAMOX)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (IMAZAMOX)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: III

## LISTEGO PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
2.1	29.03.2023	(bezpečnostního listu):	verze.
		S00039031489	

Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### IATA (Cestující)

Ohrožující životní prostředí : ano

### IATA (Náklad)

Ohrožující životní prostředí : ano

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 75, 3

## LISTEGO PLUS

Verze 2.1	Datum revize: 29.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00039031489	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

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

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### Jiné předpisy:

Veźměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používanými chemickými činidly.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

- H315 : Dráždí kůži.
- H318 : Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
- H361d : Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

- Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
- Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí

## LISTEGO PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
2.1	29.03.2023	(bezpečnostního listu):	verze.
		S00039031489	

Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Repr.	:	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
STOT RE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
CZ OEL	:	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	:	Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	:	Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AllC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECS - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Aquatic Chronic 2                      H411

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a

## LISTEGO PLUS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
2.1	29.03.2023	(bezpečnostního listu):	verze.
		S00039031489	

nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS