

## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	ELUMIS
Design code	:	A14351BX

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

Použití látky nebo směsi	:	Herbicid
--------------------------	---	----------

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Syngenta Czech s. r. o. Office Park Nové Butovice (Building B), Bucharova 1423/6 158 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)

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

Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
---	--

## ELUMIS

Verze 7.0 Datum revize: 26.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

#### Opatření:

P391 Uniklý produkt seberte.

#### Odstranění:

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

### 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.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
mesotrione (ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Aquatic Acute 1; H400  Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10

## ELUMIS

Verze 7.0 Datum revize: 26.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400  Aquatic Chronic 1; H410	>= 2,5 - < 10
--------------	-------------	--	---------------

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 uvědomte 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.
- 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.

## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

---

### 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 mlha
- 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.

#### 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).

## ELUMIS

Verze 7.0 Datum revize: 26.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

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.

Další informace ke stabilitě při skladování : Produkt má stabilní fyzikální i chemické vlastnosti po dobu minimálně dvou let v případě, že je skladován v originálním obalu při okolních teplotách.

### 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
mesotrione (ISO)	104206-82-8	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
nicosulfuron	111991-09-4	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Vdechnutelný prach)	Dodavatel
Silicon, amorphous	112945-52-5	PEL (Celkové prach)	4 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

### 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 : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

#### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Délka 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 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 mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní 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: Nепrostupný 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.

## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	:	neprůhledný, kapalný
Barva	:	žlutobéžová
Zápach	:	slabý
Prahová hodnota zápachu	:	Data neudána
pH	:	2,5 - 5,5 (20 - 25 °C)
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Data neudána
Bod vzplanutí	:	Metoda: Uzavřený kelímek
Rychlost odpařování	:	Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Data neudána
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Data neudána
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Data neudána
Tlak páry	:	Data neudána
Relativní hustota par	:	Data neudána
Hustota	:	0,97 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Data neudána
Teplota samovznícení	:	265 °C
Teplota rozkladu	:	Data neudána

## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

---

Viskozita		
Dynamická viskozita	:	97,7 - 481 mPa.s (40 °C) 192 - 1.027 mPa.s (20 °C)
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

### 9.2 Další informace

Povrchové napětí	:	35,2 mN/m, 100 %
------------------	---	------------------

---

## 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 toxikologických účincích

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



## ELUMIS

Verze 7.0 Datum revize: 26.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

---

### Akutní toxicita

#### Výrobek:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

#### Složky:

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-**

- Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Potkan): 5.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické
- Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

##### **mesotrione (ISO):**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

##### **nicosulfuron:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,9 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické
-

## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

---

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Slabé dráždění pokožky

#### **Složky:**

##### **mesotrione (ISO):**

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedráždí pokožku

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

#### **Výrobek:**

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

#### **Složky:**

##### **mesotrione (ISO):**

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

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

#### **Výrobek:**

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Druh	:	Morče
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

#### **Složky:**

##### **mesotrione (ISO):**

Druh	:	Morče
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

##### **nicosulfuron:**

Druh	:	Morče
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-**

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

## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

---

### **mesotrione (ISO):**

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

### **nicosulfuron:**

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

### **Karcinogenita**

#### **Složky:**

### **mesotrione (ISO):**

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

### **nicosulfuron:**

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

### **Toxicita pro reprodukci**

#### **Složky:**

### **mesotrione (ISO):**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

### **nicosulfuron:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### **Složky:**

### **mesotrione (ISO):**

Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

### **nicosulfuron:**

Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	--

---

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Výrobek:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 75 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 24 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 2,6 mg/l Doba expozice: 72 h
		ErC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,082 mg/l Doba expozice: 7 d
		NOEC (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,01 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 7 d

##### **Ekotoxikologické hodnocení**

Akutní toxicita pro vodní pro- : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
středí

##### Složky:

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-**

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 21 mg/l  
Doba expozice: 96 h

##### **Ekotoxikologické hodnocení**

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

##### **mesotrione (ISO):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 120 mg/l  
Doba expozice: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): > 120  
mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 900 mg/l  
vodní bezobratlé : Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,87  
mg/l

## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

Doba expozice: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,18 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu

Doba expozice: 72 h

EC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,022 mg/l

Cílový ukazatel: růst vějířovitých lístků

Doba expozice: 14 d

NOEC (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,008 mg/l

Cílový ukazatel: růst vějířovitých lístků

Doba expozice: 14 d

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

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 12,5 mg/l  
Doba expozice: 36 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 180 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

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

### **nicosulfuron:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 65,7 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 90 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : IC50 (Anabaena flos-aquae (cyanobakterie)): 7,8 mg/l  
Doba expozice: 72 h

EC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,0017 mg/l  
Doba expozice: 7 d

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 10 mg/l  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 25 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

---

### Ekotoxikologické hodnocení

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

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **mesotrione (ISO):**

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: > 30 d (25 °C)  
Poznámky: Perzistentní ve vodě.

##### **nicosulfuron:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **mesotrione (ISO):**

Bioakumulace : Poznámky:  
Nízký bioakumulační potenciál.

##### **nicosulfuron:**

Bioakumulace : Poznámky:  
Nízký bioakumulační potenciál.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

##### **mesotrione (ISO):**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Mesotrion má střední až vysokou mobilitu v půdě.

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 6 - 105 d  
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt není stálý.

##### **nicosulfuron:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Data neudána

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

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:**

#### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-**

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

#### **mesotrione (ISO):**

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

#### **nicosulfuron:**

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

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Data neudána

---

## **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 : 150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

---

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

<b>ADN</b>	:	UN 3082
<b>ADR</b>	:	UN 3082
<b>RID</b>	:	UN 3082
<b>IMDG</b>	:	UN 3082
<b>IATA</b>	:	UN 3082

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

<b>ADN</b>	:	9
<b>ADR</b>	:	9
<b>RID</b>	:	9



## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

---

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Obalová skupina

#### **ADN**

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

#### **ADR**

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu tunelem : (-)

#### **RID**

Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9

#### **IMDG**

Obalová skupina : III  
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

## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

---

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

<b>ADN</b>	
Ekologicky nebezpečný	: ano
<b>ADR</b>	
Ekologicky nebezpečný	: ano
<b>RID</b>	
Ekologicky nebezpečný	: ano
<b>IMDG</b>	
Látka znečišťující moře	: ano
<b>IATA (Cestující)</b>	
Ekologicky nebezpečný	: ano
<b>IATA (Náklad)</b>	
Ekologicky nebezpečný	: 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

---

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	: Nevztahuje se
Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu	: Nevztahuje se
Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách	: Nevztahuje se
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek	: Nevztahuje se

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

---

## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

---

E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 100 t	množství 2 200 t
----	------------------------------------	---------------------	---------------------

### Jiné předpisy:

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

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### 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

- H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Plný text jiných zkratk

- Aquatic Acute : Akutní toxicita pro vodní prostředí
- Aquatic Chronic : Chronická toxicita pro vodní prostředí
- CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
- CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam 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; IECSC - 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 -

## ELUMIS

Verze 7.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	---

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; 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 Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS