

ELUMIS

Verze 9.0	Datum revize: 15.06.2023	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
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	:	1937-M42A-400W-1F05

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	:	ludmila.veberova@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)

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

ELUMIS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
9.0	15.06.2023	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1389250476	

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

Prevence:

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

Opatření:

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P391 Uniklý produkt seberte.

Odstranění:

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

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:

mesotrion (ISO)

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 článek 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 článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ELUMIS

Verze 9.0 Datum revize: 15.06.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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
mesotrion (ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Nervový systém, Oči) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxická pro vodní prostředí): 10	>= 3 - < 10
nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktorem (Akutní toxická pro vodní prostředí): 100 M-faktorem (Chronická toxická pro vodní prostředí): 100	>= 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.

ELUMIS

Verze 9.0	Datum revize: 15.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

- 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.

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).

ELUMIS

Verze 9.0	Datum revize: 15.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

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).
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

ELUMIS

Verze 9.0 Datum revize: 15.06.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

děti. 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
mesotrion (ISO)	104206-82-8	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
nicosulfuron	111991-09-4	TWA	5 mg/m ³ (Vdechnutelný prach)	Dodavatel
silicon dioxide, chemically prepared	112945-52-5	PEL (Celkové prach)	4 mg/m ³	CZ OEL

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 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

ELUMIS

Verze 9.0	Datum revize: 15.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

- 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 rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Nenechejte 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 : neprůhledný, kapalný
Barva : žlutobéžová do béžový
- Zápach : slabý
Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tání/rozmezí bodu tání : Údaje nejsou k dispozici
- Bod varu/rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici
- 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 : Metoda: Uzavřený kelímek podle Sety

ELUMIS

Verze 9.0	Datum revize: 15.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

		nedochází ke vzplanutí
Teplota samovznícení	:	246 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	3,4 Koncentrace: 1 %w/v
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	97,7 - 481 mPa.s (40 °C) 192 - 1.027 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,97 g-cm ³ (20 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic		
Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
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

ELUMIS

Verze 9.0	Datum revize: 15.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

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, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : **LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,13 mg/l**
Doba expozice: **4 h**
Zkušební atmosféra: **prach/mlha**
Hodnocení: **Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně 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

mesotrion (ISO):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 4,75 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

ELUMIS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
9.0	15.06.2023	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1389250476	

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 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): > 5,47 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

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

Složky:

mesotrion (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedráždí pokožku

nicosulfuron:

Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

Složky:

mesotrion (ISO):

Druh : Králík
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

nicosulfuron:

Výsledek : Nedochází k dráždění očí

ELUMIS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
9.0	15.06.2023	(bezpečnostního listu): S1389250476	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

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

Složky:

mesotrion (ISO):

Druh	:	Morče
Výsledek	:	Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

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
---	---	---

mesotrion (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:

mesotrion (ISO):

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

nicosulfuron:

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

ELUMIS

Verze 9.0	Datum revize: 15.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

Toxicita pro reprodukci

Složky:

mesotrion (ISO):

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci přípravku jako látky
s reprodukční toxicitou

nicosulfuron:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Složky:

mesotrion (ISO):

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

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)): 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/vodní
rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)):
2,6 mg/l
Doba expozice: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)):
1 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 72 h

ELUMIS

Verze 9.0	Datum revize: 15.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

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 prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

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 prostředí : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

mesotrion (ISO):

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

LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): > 97,1 mg/l
Doba expozice: 96 h

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

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 12 mg/l
Doba expozice: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,75 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,0301 mg/l
Doba expozice: 7 d

EC10 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,00187 mg/l
Cílový ukazatel: Rychlost růstu
Doba expozice: 7 d

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

ELUMIS

Verze 9.0	Datum revize: 15.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

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

Ekotoxikologické hodnocení

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

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/vodní rostliny : ErC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,0017 mg/l
Doba expozice: 7 d

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 100

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: 5,2 mg/l
Doba expozice: 21 d
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 100

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:

mesotrion (ISO):

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

ELUMIS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
9.0	15.06.2023	(bezpečnostního listu): S1389250476	

nicosulfuron:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

mesotrion (ISO):

Bioakumulace : Poznámky: Nízký bioakumulační potenciál.

nicosulfuron:

Bioakumulace : Poznámky: Nízký bioakumulační potenciál.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 0,61

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

mesotrion (ISO):

Distribuce mezi složkami : Poznámky: Vysoce mobilní v půdách

životního prostředí

Stabilita v půdě

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

nicosulfuron:

Distribuce mezi složkami : Poznámky: Vysoce mobilní v půdě.

životního prostředí

Stabilita v půdě

: Doba rozptýlení: 16,4 h
Procento rozptýlení: 50% (DT50)

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:

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).

mesotrion (ISO):

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

ELUMIS

Verze 9.0	Datum revize: 15.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

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 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

ELUMIS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
9.0	15.06.2023	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1389250476	

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (MESOTRIONE, NICOSULFURON)

ADR : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (MESOTRIONE, NICOSULFURON)

RID : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (MESOTRIONE, NICOSULFURON)

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

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

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Obalová skupina

ADN
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

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

ELUMIS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
9.0	15.06.2023	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1389250476	

Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : M6
Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964
Pokyny pro balení (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous
Poznámky : Tento produkt může podléhat výjimkám, pokud je balen v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících na jeden nebo vnitřní obal následující čisté množství produktu: 5 nebo méně litrů v případě kapalin nebo 5 nebo méně kilogramů v případě pevných látek.

ELUMIS

Verze 9.0	Datum revize: 15.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

kilogramů v případě pevných látek.

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

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

xylem
trimethylamin

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 (přepřacované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. : Nevztahuje se

ELUMIS

Verze 9.0	Datum revize: 15.06.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1389250476	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

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. E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jiné předpisy:

Veźměte v ůvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpeĉnosti pracovněkŮ pěd rizikem souvisejěcěm s pouŹivavněmi chemickěmi ĉinidly.

DodrŹujte směrnici 92/85/ES o zlepŹeněi bezpeĉnosti a ochrany zdraví pěi pěaci zaměstnankyŹ těhotněch ĉi po porodu nebo pěipadnou vnitrostvtněi legislativu, pokud je pěrŹnějŹŹi.

15.2 Posouzení chemickě bezpeĉnosti

Pro tuto ltvku neněi poŹadovvno hodnoceněi chemickě bezpeĉnosti, pokud je pouŹivvna ve specifikovaněch aplikacěch.

ODDĚL 16: DalŹŹ informace

Plně text H-prohlvŹeněi

H361d	: Podezěeněi na poŹkozeněi plodu v těle matky.
H373	: MŮŹe zpŮsobit poŹkozeněi orgvnu pěi prodlouŹeněe nebo opakovaněe expozici.
H400	: Vysoce toxickěy pro vodněi organismy.
H410	: Vysoce toxickěy pro vodněi organismy, s dlouhodoběmi ůĉinky.
H412	: Źkodlivěy pro vodněi organismy, s dlouhodoběmi ůĉinky.

Plně text jiněch zkratek

Aquatic Acute	: Krvtkodobv (akutněi) nebezpeĉnost pro vodněi pěstěeděi
Aquatic Chronic	: Dlouhodobv (chronickv) nebezpeĉnost pro vodněi pěstěeděi
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
STOT RE	: Toxicita pro specifickěe cělověe orgvny - opakovanv expozice
CZ OEL	: Kterěm pěi pěaci - Pěiloha ĉ. 2: Pěipustněe expoziĉněi limity
Syngenta	: Syngenta Mezněi expoziĉněi hodnoty pro pracoviŹtěe
CZ OEL / PEL	: Pěipustněe expoziĉněi limity
Syngenta / TWA	: ĉasověe vtvŹeněy pěrŮměr

ADN - Evropskv dohoda o mezinvrodněi rěĉněi pěpravě nebezpeĉněch věĉi; ADR - Dohoda o mezinvrodněi silněněi pěpravě nebezpeĉněch věĉi; AIIIC - Australskv seznam pěrŮmyslověch chemickěch ltvk; ASTM - Americkv spoleĉnost pro testovvni materivlŮ; bw - Tělesnv hmotnost; CLP - Naěivněi o klasifikaci v oznaĉovvni baleněi; Naěivněi (ES) ĉ. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen ĉi reprodukĉněe toxickv ltvka; DIN - Norma z němeĉkěho institutu pro normalizaci; DSL - Nvrodněi seznam ltvk (Kanada); ECHA - Evropskv agentura pro chemickěe ltvky; EC-Number - ĉěslo Evropskěho spoleĉenstvěi; ECx - Koncentrace pěi odpovědi x %; ELx - Intenzita zatěŹeněi pěi odpovědi x %; EmS - Havarijněi plvnn; ENCS - Seznam stvavajěcěch a nověch chemickěch ltvk (Japonsko); ErCx - Koncentrace pěi odpovědi ve formě rŮstu x %; GHS - Globvlněe

ELUMIS

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Tato verze nahrazuje všechny předchozí
9.0	15.06.2023	(bezpečnostního listu):	verze.
		S1389250476	

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 znečišťování 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; TECL - 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:

Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Proces klasifikace:

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

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS