

## EFICA 960 EC

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
1.0	04.11.2022	S00048937201	

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : EFICA 960 EC  
Design code : A9396G

#### 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.  
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)

Senzibilizace kůže, Subkategorie 1B	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
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.

#### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

### **Opatření:**

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

### **Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:**

S-metolachlor

### **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**

## EFICA 960 EC

Verze 1.0 Datum revize: 04.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
S-metolachlor	87392-12-9 607-432-00-4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 10 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	>= 70 - < 90
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
calcium dodecylbenzene sulpho- nate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37- xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	64742-94-5  01-2119451097-39- xxxx	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 2,5 - < 10
2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23- xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 1 - < 3

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.

## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

- 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: obsahuje petrolejové destiláty a/nebo aromatická rozpouštědla.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Aspirace může vést k plicnímu edému a pneumonii.

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

- Ošetření : Není dostupné žádné specifické antidotum.  
Symptomatické ošetření.  
Nevyvolávejte zvracení: obsahuje petrolejové destiláty a/nebo aromatická rozpouštědla.

## 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
- 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.  
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

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.  
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.  
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.  
Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : 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.

#### 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 : Zamezte styku s kůží a očima.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Používejte pouze v prostorách s protipožárním vybavením.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
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 : Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Uchová-

## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

vejte pouze v prostorách vybavených samočinným hasicím zařízením. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zákaz kouření.

### 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
S-metolachlor	87392-12-9	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Dodavatel
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	PEL	300 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		NPK-P	600 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
calcium dodecylbenzene sulphonate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	52 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	57,2 mg/kg
	Pracovníci	Kožní	Akutní - systémové účinky	80 mg/kg
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - lokální účinky	1,57 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracovníci	Kožní	Akutní - lokální účinky	1,57 mg/cm <sup>2</sup>
2-methylpropan-1-ol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky	310 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	55 mg/m <sup>3</sup>

## EFICA 960 EC

Verze 1.0 Datum revize: 04.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

			mové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky	
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky, Dlouhodobé - lokální účinky	25 mg/kg
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	151 mg/m3
	Pracovníci	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	32 mg/m3
	Spotřebitelé	Kožní	Dlouhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	7,5 mg/kg

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
calcium dodecylbenzene sulpho-nate	Sladká voda	0,28 mg/l
	Mořská voda	0,458 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,654 mg/l
	Čistírna odpadních vod	50 mg/l
	Sladkovodní sediment	27,5 mg/kg
2-methylpropan-1-ol	Mořský sediment	2,75 mg/kg
	Sladká voda	0,4 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Půda	0,0699 mg/kg
	Mořský sediment	0,152 mg/kg
	Sladkovodní sediment	1,52 mg/kg
	Mořská voda	0,04 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 : Dobře těsnící ochranné brýle  
Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.  
Zařízení musí splňovat požadavky EN166

Ochrana rukou

## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

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 měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými.

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:

Ochrana dýchacích cest : Neprostupný ochranný oděv  
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 : světležlutý do tmavěhnědý  
Zápach : Údaje nejsou k dispozici  
Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici  
Bod tání/rozmezí bodu tání : Údaje nejsou k dispozici



## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

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	:	81 °C Metoda: Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense
Teplota samovznícení	:	415 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	4 - 8 Koncentrace: 1 % w/v
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	128 mPa.s (20 °C) 36,6 mPa.s (40 °C)
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
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	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Povrchové napětí	:	32,1 mN/m, 1 %, 20 °C

## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

### 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 inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,09 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

##### Složky:

##### **S-metolachlor:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): 2.672 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,91 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **2-methylpropan-1-ol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 2.830 - 3.350 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 24,6 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 - 2.460 mg/kg

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

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

#### **Složky:**

##### **S-metolachlor:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

##### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Výsledek : Dráždí kůži.

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Výsledek : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

##### **2-methylpropan-1-ol:**

Výsledek : Dráždí kůži.

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

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Výsledek : Oční dráždivost  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Složky:**

##### **S-metolachlor:**

## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

### **2-methylpropan-1-ol:**

Výsledek : Nebezpečí vážného poškození očí.

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

#### **Výrobek:**

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Druh : Morče  
Výsledek : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

#### **Složky:**

##### **S-metolachlor:**

Druh : Morče  
Výsledek : Produkt je senzibilizátor kůže subkategorie 1B.

##### **2-methylpropan-1-ol:**

Druh : Morče  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.  
Poznámky : Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

##### **S-metolachlor:**

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

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

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

### **Karcinogenita**

#### **Složky:**

##### **S-metolachlor:**

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

## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

### Toxicita pro reprodukci

#### Složky:

##### **S-metolachlor:**

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

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Složky:

##### **2-methylpropan-1-ol:**

Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s drážděním dýchacího systému., Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice, kategorie 3 s narkotickými účinky.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

#### Složky:

##### **S-metolachlor:**

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

### Aspirační toxicita

#### Složky:

##### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## 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.

## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Výrobek:

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 8,8 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 28,1 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostli- ny	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,09 mg/l Doba expozice: 96 h  EC10 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,034 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 96 h  NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,022 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 96 h  ErC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,23 mg/l Doba expozice: 7 d  EC10 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,012 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 7 d  NOEC (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,0022 mg/l Cílový ukazatel: Rychlost růstu Doba expozice: 7 d

##### Složky:

##### **S-metolachlor:**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 1,23 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Americamysis (Korýši rodu Americamysis)): 1,4 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro řasy/vodní rostli- ny	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,077 mg/l Doba expozice: 96 h  NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 0,016 mg/l

## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	---	--

Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 96 h

EC50 (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,023 mg/l  
Doba expozice: 14 d

NOEC (Lemna gibba (Okřehek hrbatý)): 0,0076 mg/l  
Doba expozice: 14 d

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

Toxicita pro ryby (Chronická  
toxicita) : NOEC: 0,03 mg/l  
Doba expozice: 35 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé (Chronická  
toxicita) : NOEC: 0,13 mg/l  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Americamysis (Korýši rodu Americamysis)

M-faktorem (Chronická toxici-  
ta pro vodní prostředí) : 10

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

#### **Ekotoxikologické hodnocení**

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

#### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

#### **Ekotoxikologické hodnocení**

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

#### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3,6 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podob-  
ných látkách.

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1,1 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podob-  
ných látkách.

Toxicita pro řasy/vodní rostli-  
ny : EL50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): 7,9 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podob-  
ných látkách.

## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

NOELR (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)):  
0,22 mg/l  
Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

### Ekotoxikologické hodnocení

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

#### 2-methylpropan-1-ol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 1.430 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 1.100 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)):  
1.799 mg/l  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 20 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### S-metolachlor:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nepadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 53 - 147 d  
Poznámky: Produkt není stálý.

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

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nepadno biologicky odbouratelná.

#### hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

#### 2-methylpropan-1-ol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.



## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Složky:**

**S-metolachlor:**

Bioakumulace : Poznámky: Nehromadí se v biologických tkáních.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,05 (25 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě

**Složky:**

**S-metolachlor:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Středně mobilní v půdách

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 12 - 46 d  
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt není stálý.

### 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:**

**2-methylpropan-1-ol:**

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 použí-

## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

		tu 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

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

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

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

## EFICA 960 EC

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
1.0	04.11.2022	S00048937201	

**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

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ano



## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Příпустné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší příпустné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - 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 - Havarijný 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 - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský se-

## EFICA 960 EC

Verze 1.0	Datum revize: 04.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): S00048937201	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
--------------	-----------------------------	--	---

znam 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:

Skin Sens. 1B	H317
Eye Irrit. 2	H319
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  
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 pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS