

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 1.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Corteva Agriscience™ vás vyzývá, abyste si pozorně přečetl(a) celý bezpečnostní list, neboť obsahuje důležité informace. Tento bezpečnostní list uživateli poskytuje informace ohledně ochrany lidského zdraví, bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a správného jednání v případě mimořádných událostí. Uživatelé výrobku by se měli řídit v první řadě etiketou na obalu výrobku. Tento bezpečnostní list výrobku respektuje normy a legislativní požadavky platné v České Republice a nemusí splňovat legislativní požadavky platné v jiných zemích.

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : OPTIVOR

Jednoznačný Identifikátor  
Složení (UFI) : S4AN-D7X5-G10V-6V96

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

Použití látky nebo směsi : Přípravek na ochranu rostlin, Herbicid

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

##### Výrobcem/dovozcem

Corteva Agriscience Czech s.r.o.  
Pekarská 628/14  
15500 Praha 5 Jinonice  
CZECH REPUBLIC

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602669421

Klinika toxikologické podpory 24 hodin - Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ; Telefon: 224 91 92 93; 224 91 54 02

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Dýchací systém	H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

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
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňkové údaje o nebezpečí	:	EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b> P261 Nevdechujte mlhu/výpary/sprej. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. <b>Opatření:</b> P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. <b>Odstranění:</b> P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

#### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0 Datum revize: 22.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024

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.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu REACH Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Picloram	1918-02-1 217-636-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 10	5,1
Halauxifen-methyl	943831-98-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1.000 M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1.000	1,06
Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide	Nepřiděleno 909-125-3 01-2119974115-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 40 - < 50
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine	84961-74-0 284-664-9 01-2119985163-33	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
Látky, které mají pracovní limit expozice :			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0 Datum revize: 22.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024

Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8 252-104-2		>= 3 - < 10
---------------------------------	-------------------------	--	-------------

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.
- Při vdechnutí : Přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá, zavolejte záchranáře nebo rychlou pomoc, poté podejte umělé dýchání; pokud z úst do úst, použijte záchranářskou ochrannou masku (kapesní masku atd.). Pro informace o vhodné léčbě zavolejte toxikologické centrum nebo lékaře. Projevuje-li se obtížné dýchání, musí být odborně školeným personálem poskytnut kyslík.
- Při styku s kůží : Svlekněte kontaminovaný oděv. Kůži začněte okamžitě oplachovat velkým množstvím vody a pokračujte 15-20 minut. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě. V pracovní oblasti by měla být dostupná vhodná bezpečnostní sprcha.
- Při styku s očima : Držte víčka od sebe a pomalu a jemně vyplachujte vodou 15 až 20 minut. Pokud máte kontaktní čočky, vyjměte je po prvních 5 minutách a pokračujte ve vyplachování očí. Zavolejte odborné zdravotní středisko nebo lékaře a informujte se o léčbě. V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k nouzovému vyplachování očí.
- Při požití : Ihned zavolejte lékaře nebo odborné zdravotní středisko a informujte se o léčbě. Pokud může postižená osoba polykat, dejte jí pomalu vypít sklenici vody. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak neurčí lékař nebo odborné zdravotní středisko. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

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

- Ošetření : Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. Není znám žádný specifický protijed.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.  
Voláte-li lékaře či odborné zdravotní středisko nebo se chystáte přistoupit k léčbě, mějte s sebou bezpečnostní list nebo, je-li k dispozici, kontejner od výrobku nebo etiketu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Není známo.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)  
Oxidy uhlíku

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.  
Vyklidte prostor.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.

Další informace : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.  
Zabraňte vypuštění do okolního prostředí.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

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

- Čistící metody : Odstraňte zbývající materiály z úniku vhodným absorbentem. Mohou platit místní/státní předpisy pro případ úniku a likvidace tohoto materiálu a také materiálů a položek použitých při likvidaci úniků.  
V případě většího úniku položte kapalině do cesty hráz nebo použijte jinou metodu, která zabrání látce v šíření. Pokud může být zahrazená látka vypumpována, Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.  
Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem.  
Další informace viz část 13, Pokyny pro odstraňování.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach.  
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.  
Používejte odpovídající ochranné prostředky. Další informace viz část 8, Kontrola expozice/Ochrana osob.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s kyselinami.  
Silná oxidační činidla

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Přípravky na ochranu rostlin podléhající Nařízení (ES) č. 1107/2009.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0 Datum revize: 22.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024

### 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
Dipropylenglykolmonomethylether	34590-94-8	Limitní hodnota - osmi hodin	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		Přípustné expoziční limity	270 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		Nejvyšší přípustné koncentrace	550 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		Časově vážený průměr	10 ppm	Dow IHG
		Mezní hodnota krátkodobé expozice	30 ppm	Dow IHG

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	310 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	65 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	37,2 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	15 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,67 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Dipropylenglykolmonomethylether	Sladká voda	19 mg/l
	Mořský sediment	1,9 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	190 mg/l
	Čistírna odpadních vod	4168 mg/l
	Sladkovodní sediment	70,2 mg/kg
	Mořský sediment	7,02 mg/kg
	Půda	2,74 mg/kg

**OPTIVOR**

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

**8.2 Omezování expozice****Technická opatření**

Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

**Osobní ochranné prostředky**

- Ochrana očí a obličeje : Používejte ochranné brýle proti chemikáliím. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat EN 166 nebo obdobným normám.
- Ochrana rukou
- Poznámky : Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, polyethylen, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: přírodní kaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyvinylchlorid, viton, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 4 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 120 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 1 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 10 minut). Tloušťka rukavic sama o sobě není dobrým ukazatelem úrovně ochrany proti účinkům chemické látky, neboť tato úroveň silně závisí na složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Aby rukavice poskytovaly dostatečnou ochranu při dlouhodobém a častém kontaktu s látkou, musí jejich tloušťka být větší než 0,35 mm (v závislosti na modelu a typu materiálu). Rukavice z jiných materiálů o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu pouze při krátkém kontaktu. **UPOZORNĚNÍ:** Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.
- Ochrana kůže a těla : Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.
- Ochrana dýchacích cest : Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik.  
V mlžném ovzduší používejte povolenou protimlhovou masku.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	:	Kapalina.
Barva	:	žlutá
Zápach	:	Rozpouštědlo
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	K dispozici nejsou žádné údaje
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	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	:	> 100 °C
Teplota samovznícení	:	244 °C
pH	:	3,04 (23,8 °C) 1% vodný roztok
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	22,9 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,9417 g-cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: digitální měřič hustoty

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Žádné významné zvýšení teploty (> 5C).

Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí : 28,5 mN/m, 25 °C

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.  
Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny  
Silné báze

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,59 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 436 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

### Složky:

#### **Picloram:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být:  
Křeče.  
LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 4.012 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 0,035 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

#### **Halauxifen-methyl:**

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

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 3,551 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

### **Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

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  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

### **Dipropylenglykolmonomethylether:**

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 3,35 mg/l  
Doba expozice: 7 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 9.510 mg/kg

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Slabé dráždění pokožky  
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

#### **Složky:**

### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

### **Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

Výsledek : Kožní dráždivost

### **Dipropylenglykolmonomethylether:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

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

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Výsledek : Oční dráždivost  
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

### Složky:

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Druh : Králík  
Výsledek : Žravý

#### **Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

Výsledek : Oční dráždivost

#### **Dipropylenglykolmonomethylether:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

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

### Výrobek:

Typ testu : Test místních lymfatických uzlin  
Druh : Myš  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování  
Poznámky : Zdroj informací: Internal study report.

### Složky:

#### **Picloram:**

Druh : Morče  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

#### **Halauxifen-methyl:**

Poznámky : Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myši.  
Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

#### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Druh : Morče  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Poznámky : Pro podobný materiál (materiály)

#### **Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Poznámky : Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### Dipropylenglykolmonomethylether:

Druh : lidský  
Výsledek : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Složky:

##### Picloram:

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

##### Halauxifen-methyl:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

##### Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

##### Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

### Dipropylenglykolmonomethylether:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky.

### Karcinogenita

#### Složky:

##### Picloram:

Karcinogenita - Hodnocení : Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

##### Halauxifen-methyl:

Karcinogenita - Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Halauxifen., Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

### Dipropylenglykolmonomethylether:

Karcinogenita - Hodnocení : Pro podobný materiál (materiály), Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

---

### Toxicita pro reprodukci

#### Složky:

##### **Picloram:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Nepoškodil novorozená mláďata ani plod, a to ani v dávkách, které měly toxické účinky na matku.

##### **Halauxifen-methyl:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Pro podobné účinné složky., Halauxifen., Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Pro podobný materiál (materiály), Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

##### **Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

##### **Dipropylenglykolmonomethylether:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Pro podobný materiál (materiály), Při studiích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky.  
Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Výrobek:

Cesty expozice : Vdechnutí  
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Složky:

##### **Halauxifen-methyl:**

Hodnocení : Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

### Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Cesty expozice : Vdechnutí  
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

### Dipropylenglykolmonomethylether:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

#### Výrobek:

Hodnocení : Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-RE toxický.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **Picloram:**

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Játra.  
Zažívací a trávicí trakt.

##### **Halauxifen-methyl:**

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Ledviny.  
Játra.  
Štítná žláza.

### Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Poznámky : Pro podobný materiál (materiály)  
Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

### Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

Poznámky : Na základě dostupných údajů se v případě opakovaných expozic neočekávají další významné škodlivé účinky.

### Dipropylenglykolmonomethylether:

Poznámky : Známkami a symptomy nadměrné expozice mohou být anestetické nebo omamné účinky.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

### Aspirační toxicita

#### Složky:

##### **Picloram:**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **Halauxifen-methyl:**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Může mít škodlivé účinky při požití a vniknutí do dýchacích cest.

##### **Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

##### **Dipropylenglykolmonomethylether:**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

## 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 : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).  
LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 18,3 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 9,37 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: semistatický test

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 8,8 mg/l

Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,0445 mg/l  
Doba expozice: 14 d  
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0048 mg/l  
Doba expozice: 14 d  
Poznámky: Zdroj informací: Internal study report.

Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 1.000 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).

LD50, orálně: > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50, orálně: > 119 µg/včela  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 250 µg/včela  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

### 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.

### Složky:

#### Picloram:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 8,8 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 44,2 mg/l  
Doba expozice: 48 h

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 78,7 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 72 h
- EC50 (Okřehek hrbatý): 102 mg/l  
Doba expozice: 14 d  
Typ testu: Inhibice růstu
- ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,558 mg/l  
Doba expozice: 14 d
- NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0095 mg/l  
Doba expozice: 14 d
- M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l  
Doba expozice: 3 h
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : 0,55 mg/l  
Doba expozice: 70 d  
Druh: Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)  
Typ testu: průběžný test
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 6,79 mg/l  
Cílový ukazatel: počet potomků  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: statický test
- LOEC: 13,5 mg/l  
Cílový ukazatel: počet potomků  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: statický test
- Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 9,57 mg/l  
Cílový ukazatel: počet potomků  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: statický test
- M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 10
- Toxicita pro půdní organismy : LC50: > 5.000 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Cílový ukazatel: přežití  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro suchozemské organismy : LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50, orálně: > 74 mikrogramy/na včelu  
Doba expozice: 48 d  
Druh: Apis mellifera (včely)

### 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.

### Halauxifen-methyl:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).

LC50 (Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)): 2,01 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 3,22 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,12 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 3,0 mg/l  
Doba expozice: 96 h

ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,000393 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 14 d

M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1.000

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 981 mg/l  
Doba expozice: 1 d

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,259 mg/l  
Cílový ukazatel: Jiný  
Druh: Pimephales promelas (střevle)  
Typ testu: průběžný test

NOEC: 0,00272 mg/l  
Doba expozice: 36 d  
Druh: Cyprinodon variegatus (halančkovec diamantový)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0 Datum revize: 22.03.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024

Typ testu: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

: NOEC: 0,484 mg/l  
Cílový ukazatel: počet potomků  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: semistatický test

M-faktor (Chronická toxicita pro vodní prostředí)

: 1.000

Toxicita pro půdní organismy

: LC50: > 1.000 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

Toxicita pro suchozemské organismy

: Poznámky: Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).  
Materiál je prakticky netoxický pro ptáky z hlediska potravy (LC50 > 5000 ppm).

potravní LC50: > 5.620 ppm

Doba expozice: 5 d  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)  
Metoda: Jiné směrnice

potravní LC50: > 5.620 ppm

Doba expozice: 5 d  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)  
Metoda: Jiné směrnice

LD50, orálně: > 2250 mg/kg tělesné hmotnosti.

Cílový ukazatel: úmrtnost  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50 při kontaktu: > 98,1 µg/včela

Doba expozice: 48 h  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50, orálně: > 108 µg/včela

Doba expozice: 48 h  
Cílový ukazatel: úmrtnost  
Druh: Apis mellifera (včely)

### 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.

### Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Toxicita pro ryby

: LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 14,8 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 7,7 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 16,06 mg/l Doba expozice: 72 h

### Ekotoxikologické hodnocení

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy.

### Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).

LC50 (Ryba): > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 7,1 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní  
rostliny : EC50 (Řasy): > 10 - 300 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro ryby (Chronická  
toxicita) : NOEC: 0,23 mg/l  
Druh: Pstruh duhový (Salmo gairdneri)

### Dipropylenglykolmonomethylether:

Toxicita pro ryby : LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1.919 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

LC50 (Crangon crangon (korýš)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: semistatický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

LC50 (klanonožec Acartia tonsa): 2.070 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: ISO TC147/SC5/WG2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 969 mg/l  
Cílový ukazatel: Biomasa  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida): 4.168 mg/l  
Doba expozice: 18 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,5 mg/l  
Doba expozice: 22 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 211 nebo ekvivalent

LOEC: > 0,5 mg/l  
Doba expozice: 22 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 211 nebo ekvivalent

Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): > 0,5 mg/l  
Doba expozice: 22 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 211 nebo ekvivalent

### Ekotoxikologické hodnocení

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

#### **Picloram:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 1,95 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování  
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

Stabilita ve vodě : Typ testu: Hydrolýza  
Poločas rozpadu (poločas přeměny): > 1,8 r (45 °C)  
pH: 5 - 9  
Metoda: Změřeno

Fotodegradace : Typ testu: Poločas (přímá dialýza)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Typ testu: Poločas (nepřímá dialýza)  
Senzibilizátor: Hydroxylové radikály  
Koncentrace: 1.500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Rychlostní konstanta: 8,5E-13 cm<sup>3</sup>/s

### Halauxifen-methyl:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Není biodegradabilní  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.  
Halauxifen.  
Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

Biologické odbourávání: 7,7 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 310 nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

### Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: > 80 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301F nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: splněno

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 2,890 mg/g

### Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 87,35 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent

### Dipropylenglykolmonomethylether:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 75 %  
Doba expozice: 28 d  
Poznámky: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD. Látka je velmi dobře biologicky rozložitelná, v testu inherentní biologické rozložitelnosti OECD, dosahuje více než 70% mineralizace.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Typ testu: aerobní  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301F nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: splněno

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **Picloram:**

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 0,54

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -1,92  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než  
100 nebo log Pow menší než 3).

##### **Halauxifen-methyl:**

Bioakumulace : Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)  
Doba expozice: 42 d  
Teplota: 21,8 °C  
Koncentrace: 0,00194 mg/l  
Biokoncentrační faktor (BCF): 233

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,76  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi  
100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

##### **Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: < 3,44 (20 °C)  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi  
100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

##### **Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,51 (20 °C)  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než  
100 nebo log Pow menší než 3).

##### **Dipropylenglykolmonomethylether:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 1,01  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než  
100 nebo log Pow menší než 3).

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

##### **Picloram:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 35  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

Stabilita v půdě : Typ testu: aerobní degradace  
Doba rozptýlení: 167 - 513 h  
Metoda: Změřeno  
Typ testu: anaerobní degradace  
Doba rozptýlení: > 300 h  
Metoda: Změřeno

### Halauxifen-methyl:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 5684  
Poznámky: Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

### Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 527,3  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

### Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### Dipropylenglykolmonomethylether:

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 0,28  
Metoda: Odhadnutý.  
Poznámky: Z důvodu velmi nízké hodnoty Henryho konstanty se vypařování z přírodních vodních těles a vlhké půdy nepovažuje za významné pro environmentální cykly.  
Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

## 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:

#### **Picloram:**

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

---

### Halauxifen-methyl:

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

### Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

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

### Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

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

### Dipropylenglykolmonomethylether:

Hodnocení : Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).. Tato látka není považována za velmi perzistentní a velmi 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 článku 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

### Složky:

#### Picloram:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

#### Halauxifen-methyl:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

#### Reaction mass of N,N-dimethyldecan-1-amide and N,N-dimethyloctanamide:

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

#### Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., compds. with 2-propanamine:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

Možný úbytek ozonu : Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

### Dipropylenglykolmonomethylether:

Možný úbytek ozonu : Předpis: (Aktualizace: 11/22/2010 KS 11/25/2010 LMK)  
Poznámky: Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Jestli odpad nebo nádoby není možno zlikvidovat dle pokynů na štítku výrobku, tak likvidace materiálu musí být provedena v souladu s předpisy a nařízeními místních, oblastních nebo státních orgánů.  
Níže uvedené informace se vztahují na materiál v \_původním stavu v jakém je dodáván. Jestliže byl materiál již použit, \_nebo jinak kontaminován, tak identifikace vycházející z charakteristik nebo seznamu nemusí platit. Producent odpadu je zodpovědný za správné určení toxicity a fyzikálních vlastností vytvořeného materiálu s cílem určit správní identifikaci odpadu a způsobů likvidace v souladu s platnými předpisy.  
V případě že se dodaný materiál stane odpadem, postupujte podle platných místních, regionálních a národních zákonů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR	: UN 3082
RID	: UN 3082
IMDG	: UN 3082
IATA	: UN 3082

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
Poznámky	: Stowage category A

#### 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

<b>ADR</b>	
Ohrožující životní prostředí	: ano
<b>RID</b>	
Ohrožující životní prostředí	: ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

### IMDG

Látka znečišťující moře : ano (Picloram, Halauxifen-methyl)

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Látky znečišťující moře s přiřazenými čísly UN 3077 a 3082 balené v jednotlivém nebo kombinovaném obalu a obsahující v jednotlivém nebo vnitřním obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapalin nebo mající čistou hmotnost na jednotlivý nebo vnitřní obal 5 nebo méně kg pevných látek je možné přepravovat jako zboží, které není nebezpečné, jak seuvádí v čl. 2.10.2.7 předpisu IMDG, speciálním ustanovení IATA A197 a speciálním ustanovení ADR/RID 375.

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 - 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
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
---	----	------------------------------------

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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

Směs je hodnocena v rámci ustanovení předpisu (ES) č. 1107/2009.

S informacemi o hodnocení expozice odkazujeme naštíték.

## ODDÍL 16: Další informace

### Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
--------------	-----------------------------	--	--

### Plný text H-prohlášení

H315	: Dráždí kůži.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
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 zkratek

Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT SE 2000/39/EC	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
Dow IHG	: Dow IHG
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace
Dow IHG / STEL	: Mezní hodnota krátkodobé expozice
Dow IHG / TWA	: Časově vážený průměr

ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; 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 nspecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; OECD- Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; RID- Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SDS - Bezpečnostní list; UN - Organizace spojených národů. EC-Number - Číslo Evropského společenství REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006.

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

#### Proces klasifikace:

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II a jeho změny



## OPTIVOR

Verze 0.0	Datum revize: 22.03.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080100721	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 22.03.2024
Aquatic Acute 1	H400	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení	
Aquatic Chronic 1	H410	Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení	

Kód výrobku: GF-3447

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