

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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 : ESTERON™  
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 32US-8EJK-C00E-H2GJ

#### 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.  
Pekařská 628/14  
15500 Praha 5 Jinonice  
CZECH REPUBLIC

E-mailová adresa : SDS@corteva.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

SGS +32 3 575 55 55 NEBO

+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)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Senzibilizace kůže, Subkategorie 1B	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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 : H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

#### Opatření:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

#### Odstranění:

P501 Likvidujte obsah a obal v souladu s platným předpisy.

### 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

## ESTERON™

Verze 1.0 Datum revize: 16.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízením 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)
estery 2,4-D	1928-43-4 217-673-3 607-308-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	81,68
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný	64742-47-8 265-149-8 649-422-00-2	Asp. Tox. 1; H304	>= 3 - < 10
Ethylhexanol	104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)	>= 3 - < 10
Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14- Alkyl Derivs., Calcium Salts	90194-26-6 290-635-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
2,4-D (ISO)	94-75-7 202-361-1 607-039-00-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Dýchací systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,3 - < 1

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).

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

- 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.
- Při styku s kůží** : Odložte veškeré kontaminované oblečení. Kůži omývejte mýdlem a velkým množstvím vody po dobu 15 - 20 minut. Informace o dalším ošetření si vyžádejte na toxikologickém informačním středisku nebo u lékaře.  
Oděv před opětovným použitím vyčistěte. Obuv a další kožené předměty, které nelze dekontaminovat, by měly být řádně zneškodněny.  
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 : Styk s kůží může zhoršit existující dermatitidu.

Není znám žádný specifický protijed.

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

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Nevhodná hasiva : Neří známo.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Vystavení produktům spalování může ohrozit zdraví. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.  
Vyklidte prostor.  
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.  
Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
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).  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.  
Zamezte úniku do půdy, kanálů, kanalizace, vodnic. Viz část

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

12, Ekologické informace.

### 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.

Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).

Neutralizujte křídou, alkalickým roztokem nebo čpavkem.

Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

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 : Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.

Nevdechujte páry/prach.

Nekuřte.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.

Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.

Nevdechujte páry ani mlhu.

Nepožijte.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zabraňte kontaktu s očima.

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 : Skladujte v uzavřeném obalu. Otevřené obaly musí být pečlivě

## ESTERON™

Verze 1.0 Datum revize: 16.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022

prostory a kontejnery uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Neskladujte společně s kyselinami.  
Silná oxidační činidla

Obalový materiál : Nevhodný materiál: Není známo.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

## 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
destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný	64742-47-8	Přípustné expoziční limity (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Nejvyšší přípustné koncentrace (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Časově vážený průměr	100 ppm	Dow IHG
		Mezní hodnota krátkodobé expozice	125 ppm	Dow IHG
Ethylhexanol	104-76-7	Limitní hodnota - osmi hodin	1 ppm 5,4 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Další informace: Orientační				
		Přípustné expoziční limity	5,4 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		Nejvyšší přípustné koncentrace	11 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži				
		Časově vážený průměr	2 ppm	Corteva OEL

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Ethylhexanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	12,8 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	53,2 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	53,2 mg/m <sup>3</sup>

## ESTERON™

Verze 1.0 Datum revize: 16.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022

	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	23 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	106,4 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,3 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	26,6 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	26,6 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	11,4 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,1 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
Ethylhexanol	Sladká voda	0,017 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	0,17 mg/l
	Mořská voda	0,002 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,284 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,028 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,047 mg/kg hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	55 mg/kg potravy

### 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 : 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 opa-



## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

kovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 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 cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik.  
Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Fyzický stav : Kapalina.
- Barva : jantarový
- Zápach : slabý
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici
- Bod tání/rozmezí bodu tání : Nepoužitelný
- Bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

## ESTERON™

Verze 1.0 Datum revize: 16.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022

---

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	:	126 °C Metoda: Metoda uzavřený kelímek (Pensky-Martens) ASTM D 93, uzavřený kelímek
Teplota samovznícení	:	275 °C Hraniční teploty.
pH	:	3,9 (22 °C) Koncentrace: 1 % Metoda: Elektroda k měření pH (1% vodní suspenze)
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	60,62 cP (20 °C)
Kinematická viskozita	:	54,67 cSt (20 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	emulgovatelná látka
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	1,1088 g-cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: Pyknometr
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Ne Metoda: EEC A14 SLP: ano
Oxidační vlastnosti	:	Žádné významné zvýšení teploty (> 5C).  Metoda: EPA OPPTS 830.6314 (oxidačný alebo zníženie akcie) SLP: ano
Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

### 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.  
Žádné nebezpečí, které je nutno výslovně uvádět.  
Není známo.

#### 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)): 3.129 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 425 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,63 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Jako produkt.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

##### Složky:

estery 2,4-D:

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

- 
- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 896 mg/kg
- Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Není pravděpodobné, že by jednorázové vdechnutí par bylo nebezpečné.  
Jednorázová expozice v mlze pravděpodobně nevyvolává škodlivé účinky.  
Pro podráždění dýchacích cest a narkotické účinky:  
Relevantní údaje nejsou k dispozici.
- LC50 (Potkan): > 5,39 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Odhadnutý.
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l  
Doba expozice: 8 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

### **Ethylhexanol:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Cílové orgány: Centrální nervový systém
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 2,17 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha
- LC50 (Potkan): 1,5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 4.445 mg/kg
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

## ESTERON™

Verze 1.0 Datum revize: 16.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022

---

### **2,4-D (ISO):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 639 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 1,79 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Symptomy: Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Maximální dosažitelná koncentrace.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík, samec a samice): > 5.000 mg/kg

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Kožní dráždivost

#### **Složky:**

##### **Ethylhexanol:**

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

##### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Výsledek : Kožní dráždivost

### **2,4-D (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

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

#### **Výrobek:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

#### **Složky:**

##### **Ethylhexanol:**

Druh : Králík  
Výsledek : Oční dráždivost

##### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Výsledek : Žiravý

## ESTERON™

Verze 1.0 Datum revize: 16.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022

---

### **2,4-D (ISO):**

Druh : Králík  
Výsledek : Žíravý

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

#### **Výrobek:**

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

#### **Složky:**

##### **estery 2,4-D:**

Hodnocení : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
Poznámky : Při testech na morčatech vyvolává alergické kožní reakce.  
  
Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

##### **destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný:**

Poznámky : Pro podobný materiál (materiály)  
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.  
  
Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

##### **Ethylhexanol:**

Typ testu : HRIPT (Human Repeat Insult Patch Test)  
Druh : lidský  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

##### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Poznámky : Pro senzibilizaci kůže:  
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.  
  
Poznámky : Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### **2,4-D (ISO):**

Druh : Morče  
Výsledek : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

##### **estery 2,4-D:**

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

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

### **destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Pro podobný materiál (materiály), Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky., Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

### **Ethylhexanol:**

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

### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

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

### **2,4-D (ISO):**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) byly převážně negativní., Studie mutagenity prováděné na zvířatech byly převážně negativní.

### **Karcinogenita**

#### **Složky:**

#### **estery 2,4-D:**

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

### **destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný:**

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

### **Ethylhexanol:**

Karcinogenita - Hodnocení : U laboratorních zvířat bylo pozorováno karcinogenní působení., Neexistují žádné důkazy o tom, že tato zjištění jsou relevantní pro člověka.

### **2,4-D (ISO):**

Karcinogenita - Hodnocení : Laboratorní studie toxicity u zvířat nepodaly důkaz o karcinogenitě látky. Zatímco některé epidemiologické studie ukázaly souvislost mezi expozicí 2,4-D a rakovinou, z analýzy průkaznosti důkazů epidemiologických údajů z různých studií neplyne, že by 2,4-D způsobovala rakovinu u člověka.

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

### Toxicita pro reprodukci

#### Složky:

##### **estery 2,4-D:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Při testech působí toxicky na plod u laboratorních zvířat., Neexistují žádné důkazy o tom, že tato zjištění jsou relevantní pro člověka., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

##### **destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Pro podobný materiál (materiály), Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Pro podobný materiál (materiály), Nezpůsobil poškození novorozenech mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

##### **Ethylhexanol:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Vyvolává malformace u laboratorních zvířat jen při dávkách, které jsou toxické pro matku., Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., Tyto koncentrace překračují úroveň dávek relevantní pro člověka.

##### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.  
Nezpůsobil poškození novorozenech mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

##### **2,4-D (ISO):**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : U laboratorních zvířat způsobily nadměrné dávky toxické pro rodiče sníženou váhu a dobu přežití potomků.  
Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku., U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Výrobek:

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

#### Složky:

##### **destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný:**

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



## ESTERON™

Verze 1.0 Datum revize: 16.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022

---

### **Ethylhexanol:**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Cílové orgány : Dýchací cesty  
Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

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

### **2,4-D (ISO):**

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

### **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:**

##### **estery 2,4-D:**

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

##### **destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný:**

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

##### **Ethylhexanol:**

Poznámky : U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:  
Krev.  
Ledviny.  
Játra.  
Slezina.

##### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Poznámky : Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

##### **2,4-D (ISO):**

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

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

Svaly.  
U zvířat byl pozorován:  
Podráždění trávicího ústrojí.  
zvracení,

### Aspirační toxicita

#### Výrobek:

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

#### Složky:

##### **estery 2,4-D:**

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

##### **destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

##### **Ethylhexanol:**

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

##### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

##### **2,4-D (ISO):**

Na základě 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 : LC50 (Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

- 
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (perloočka *Daphnia magna*): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Imobilizace
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).  
  
ErC50 (*Lemna minor* (okřehek)): > 3,09 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 7 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent  
  
ErC50 (*Stolístek klasnatý*): 0,247 mg/l  
Doba expozice: 14 d  
  
ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Poznámky: Pro podobný materiál (materiály)
- Toxicita pro půdní organismy : LC50: 803 mg/kg  
Doba expozice: 14 d  
Druh: *Eisenia fetida* (dešťovky)
- Toxicita pro suchozemské organismy : LD50 při kontaktu: > 200 µg/včela  
Doba expozice: 48 h  
Druh: *Apis mellifera* (včely)  
Poznámky: Jako produkt.  
  
LD50, orálně: > 200 µg/včela  
Doba expozice: 48 h  
Druh: *Apis mellifera* (včely)  
Poznámky: Jako produkt.

### 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:

#### estery 2,4-D:

- Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je velmi toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 pod 1 mg/l pro nejcitlivější druhy).  
  
LC50 (ryba (*Menidia beryllina*)): > 1,9 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: průběžný test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 5 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EbC50 (Skeletonema costatum (Mořské řasy)): 0,23 mg/l  
Cílový ukazatel: Biomasa  
Doba expozice: 5 d  
Typ testu: statický test  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,015 mg/l  
Cílový ukazatel: hmotnost  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Typ testu: průběžný test

Toxicita pro suchozemské organismy : Poznámky: Látka je pro ptáky lehce toxická na akutní bázi (500 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).  
Materiál je prakticky netoxický pro ptáky z hlediska potravy (LC50 > 5000 ppm).

LD50, orálně: 663 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

potravní LC50: > 5620 mg/kg stravy.  
Doba expozice: 5 d  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LD50, orálně: > 100 mikrogramy/na včelu  
Druh: Apis mellifera (včely)

LD50 při kontaktu: > 100 mikrogramy/na včelu  
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.

### **destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný:**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 400 mg/l  
Doba expozice: 48 h

### **Ethylhexanol:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 32 - 37 mg/l  
Doba expozice: 96 h

LC50 (Střevle (Pimephales promelas)): 28,2 mg/l

## ESTERON™

Verze 1.0 Datum revize: 16.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022

---

- Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 35,2 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 39 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 11,5 mg/l  
Cílový ukazatel: Inhibice růstu  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 256 - 320 mg/l  
Doba expozice: 16 h

### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

- Toxicita pro ryby : Poznámky: Materiál je mírně toxický pro vodní organismy na akutní bázi (LC50/EC50 mezi 1 a 10 mg/l pro nejcitlivější testované druhy).
- 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  
Typ testu: Statické
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 2,9 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: Statické
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Řasy): 29 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: Statické
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Bakterie): 550 mg/l  
Doba expozice: 3 h
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : 0,23 mg/l  
Doba expozice: 72 d  
Druh: Ryba  
Typ testu: průtokový
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : 1,18 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

Typ testu: průběžný test

### Ekotoxikologické hodnocení

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

### 2,4-D (ISO):

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 25 - 262 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Typ testu: statický test

LC50 (pošvatka Pteronarcys californica): 1,6 - 15 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 24,2 mg/l  
Doba expozice: 96 h

EC50 (Okřehek hrbatý): 0,58 mg/l  
Doba expozice: 14 d

ErC50 (Stolístek klasnatý): 0,373 mg/l  
Doba expozice: 14 d

NOEC (Stolístek klasnatý): 0,0305 mg/l  
Doba expozice: 14 d

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 63,4 mg/l  
Cílový ukazatel: růst  
Doba expozice: 32 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)

LOEC: 100,9 mg/l  
Cílový ukazatel: růst  
Doba expozice: 32 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Hodnota MATC (Maximum Acceptable Toxicant Level): 80 mg/l  
Cílový ukazatel: růst  
Doba expozice: 32 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 46,2 mg/l  
Cílový ukazatel: počet potomků  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

Toxicita pro půdní organismy : LC50: 0,0616 mg/cm<sup>2</sup>  
Doba expozice: 48 d  
Druh: Eisenia fetida (dešťovka)

NOEC: 50,0 mg/kg  
Doba expozice: 56 d  
Cílový ukazatel: Jiný  
Druh: Eisenia fetida (dešťovka)  
Metoda: Jiné směrnice  
SLP:ano

Toxicita pro suchozemské organismy : potravní LC50: > 5620 mg/kg stravy.  
Druh: Colinus virginianus (Křepelka)

LD50, orálně: > 500 mg/kg tělesné hmotnosti.  
Druh: Anas platyrhynchos (kachna divoká)

LD50, orálně: 94 mikrogramy/na včelu  
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.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

#### **estery 2,4-D:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

Výsledek: Není biodegradabilní  
Biologické odbourávání: 77 %  
Doba expozice: 29 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

#### **destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný:**

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

## ESTERON™

Verze 1.0 Datum revize: 16.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022

---

Typ testu: aerobní  
Biologické odbourávání: 4 - 12 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301D nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: nesplněno

### Ethylhexanol:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: > 95 %  
Doba expozice: 5 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 302B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: netýká se

Biologické odbourávání: 68 %  
Doba expozice: 17 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: splněno

Fotodegradace : Typ testu: Poločas (nepřímá dialýza)  
Senzibilizátor: Hydroxylové radikály  
Rychlostní konstanta:  $1,32E-11$  cm<sup>3</sup>/s  
Metoda: Odhadnutý.

### Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:

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

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 100 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: splněno

### 2,4-D (ISO):

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

Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 99 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Zkušební pokyn OECD 301F nebo ekvivalent  
Poznámky: Desetidenní období: splněno

Biologická spotřeba kyslíku (BSK) : 65 %  
Doba inkubace: 5 d  
  
66 %  
Doba inkubace: 10 d  
  
85 %  
Doba inkubace: 20 d



## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) : 1,09 kg/kg

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu (poločas přeměny): 2 - 4 d  
pH: 5

Fotodegradace :

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **estery 2,4-D:**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 10

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,83 (25 °C)  
pH: 7  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Pro podobné účinné složky.  
2,4-Dichlorfenoxycetová kyselina  
Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

##### **destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný:**

Bioakumulace : Druh: Ryba  
Biokoncentrační faktor (BCF): 310  
Metoda: Odhadnutý.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,3 - 6  
Metoda: odhadnuto  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

##### **Ethylhexanol:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,1  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

##### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 2 - 1.000

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 2,89  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

##### **2,4-D (ISO):**

Bioakumulace : Druh: Ryba  
Doba expozice: 3 d

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Biokoncentrační faktor (BCF): 10

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,83  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

##### **estery 2,4-D:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Smysluplné údaje o sorpci nebylo vzhledem k velmi rychlému rozkladu v půdě možné vypočítat.  
Pro produkt rozkladu:  
2,4-Dichlorfenoxycetová kyselina  
Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

##### **destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný:**

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

##### **Ethylhexanol:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 800  
Metoda: Odhadnutý.  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je nízký (Poc se pohybuje mezi 500 a 2000).

##### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

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

##### **2,4-D (ISO):**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Koc: 5 - 212  
Metoda: Změřeno  
Poznámky: Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

##### **Stabilita v půdě**

: Typ testu: Fotolýza  
Doba rozptýlení: 68 d  
Metoda: Odhadnutý.

Typ testu: aerobní degradace  
Doba rozptýlení: 1,7 - 4 d  
Metoda: Změřeno

Typ testu: anaerobní degradace

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

---

Doba rozptýlení: 66,2 d  
Metoda: Změřeno

### 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:**

**estery 2,4-D:**

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).

**destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný:**

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

**Ethylhexanol:**

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).

**Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

Hodnocení : U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

**2,4-D (ISO):**

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

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Složky:

##### **estery 2,4-D:**

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

##### **destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; petrolej – nespecifikovaný:**

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

##### **Ethylhexanol:**

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

##### **Benzenesulfonic Acid, 4-C10-14-Alkyl Derivs., Calcium Salts:**

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

##### **2,4-D (ISO):**

Možný úbytek ozonu : 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 správnou 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

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADR** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(Ester 2,4-d)

**RID** : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(Ester 2,4-d)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(2,4-D Ester)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(2,4-D Ester)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Obalová skupina

**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  
Poznámky : Stowage category A

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

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

### 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

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### 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 vnějším obalu čisté množství 5 nebo méně litrů kapaliny 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 ustanovením IATA A197 speciálním ustanovením 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

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

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

## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	--	--

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E1 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

34 Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)

### 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 našítítek.

### 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.

#### Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
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.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
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 zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
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

## ESTERON™

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
1.0	16.11.2022	800080004853	

Eye Irrit.	: Podráždění očí
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2017/164/EU	: Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
Corteva OEL	: Corteva Occupational Exposure Limit
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
Dow IHG	: Dow IHG
2017/164/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
Corteva OEL / TWA	: Časově vážený průměr
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

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; 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 Irrit. 2

H315

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o vý-



## ESTERON™

Verze 1.0	Datum revize: 16.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 800080004853	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.11.2022
--------------	-----------------------------	---	--

---

Skin Sens. 1B	H317	robku nebo jeho hodnocení Na základě technických údajů o vý- robku nebo jeho hodnocení
Aquatic Acute 1	H400	Na základě technických údajů o vý- robku nebo jeho hodnocení
Aquatic Chronic 1	H410	Na základě technických údajů o vý- robku nebo jeho hodnocení

Kód výrobku: GF-1387

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvěd-  
čení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipu-  
laci 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 speci-  
fický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály  
nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS