

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s požadavky Nařízení č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady (ES) ze dne 18. prosince 2006 o REACH (Úřední věstník Evropské unie L 396 s pozdějšími změnami)



## KLEO 240 EC

Datum sestavení: 02.07.2021

Datum aktualizace 29.09.2022

Wersja: 1.2/CZ

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

##### KLEO 240 EC

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

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid ve formě koncentrátu pro přípravu vodní emulze. Určen pro profesionální použití. Používejte v souladu s etiketou – návodem na použití.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: INNVIGO Sp. z o.o.

adresa: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Varšava, Polsko

DIČ: PL 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

Osoba odpovědná za Bezpečnostní List: [RD@chemirol.com.pl](mailto:RD@chemirol.com.pl)

Právní zástupce v ČR:

INNVIGO Agrar CZ s.r.o.

Thámova 137/16

186 00 Praha 8

Tel.: +420 226 205 420

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402.

Toxikologické informační středisko, je určeno pouze při ohrožení života a zdraví, nikoli pro jiné případy.

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Produkt je podle platných předpisů klasifikován jako nebezpečný.

#### 2.1. Klasifikace směsi

Klasifikace v souladu s nařízením CLP

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 1, H410

#### 2.2. Prvky označení

Klasifikace v souladu s nařízením CLP



#### Nebezpečí

**Výstražné symboly nebezpečnosti (symboly H):**

**H226** – Hořlavá kapalina a páry.

**H304** – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

**H317** – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**H319** – Způsobuje vážné podráždění očí.

**H336** – Může způsobit ospalost nebo závratě.

**H410** – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (P-věty):**

**P210** – Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.

**P261** – Zamezte v dechování par/aerosolů .

**P280** – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P301 + P310** – PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře

**P302 + P352** – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

**P304 + P340** – PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu v poloze usnadňující dýchání.

**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.

**P403 + P235** – Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

**P331** – NEVYVOLÁVEJTE zvracení

**P391** – Uniklý produkt seberte.

**P501** – Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě

**EUH401** – Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

**EUH066** – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další neaktivní nebezpečné látky: těžké aromatické uhlovodíky, butan-1-ol.

### 2.3. Další nebezpečnost

Nebyla zjištěna další rizika.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směs

Složky ohrožující zdraví nebo životní prostředí:

Chemický název	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Registrační číslo podle nařízení REACH	Obsah [% v/v]	Klasifikace dle CLP
Uhlovodíky, C10-C13, aromatické, <1% naftalenu	-	-	922-153-0	01-2119451097-39	40 - 45	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Klethodim	-	99129-21-2	-	Nelze použít*	27	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Uhlovodíky, C10, aromatické, <1% naftalenu	-	-	918-811-1	01-2119463583-34	25 - 26	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Kyselina benzensulfonová, C10-13-alkyllderiváty, vápenatá sůl	-	-	932-231-6	01-2119560592-37-0011	2 - 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Butan-1-ol	603-004-00-6	71-36-3	200-751-6	01-2119484630-38	0.5 – 0.8	Flam. Liq. 3, H226, Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336

\* Registrační číslo pro tuto látku není k dispozici, protože podle nařízení (ES) č. 1907/2006 [REACH] je látka nebo její použití vyňata z registrace, roční množství nevyžaduje registraci nebo se registrace předpokládá později. Termín registrace.

Úplné znění H vět se nachází v oddílu 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

Obecné pokyny:

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo

podezření na alergickou reakci, ospalost, závratě) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### Postup v případě

- nadýchání: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. V případě potřeby podejte kyslík nebo použijte umělé dýchání. V případě závažnější otravy vyhledejte lékaře.
- pořísnění pokožky: Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
- zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 15 minut velkým množstvím vlahé tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
- požití: NIKDY nevyvolávejte zvracení. Ústa vypláchněte vodou (pouze je-li postižený při vědomí). OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list. Zvažte podání aktivního uhlí.

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

Údaje nejsou k dispozici.

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

Protilátka: není.

Aplikujte symptomatickou léčbu.

---

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

### Obecné pokyny:

Vyvedte z ohrožené oblasti nepovolané osoby, které se neúčastní hašení požáru. Odstraňte zdroje vznícení, nekuřte. V případě potřeby přivolejte hasiče. Nevdechujte vzniklé dýmy, plyny nebo výpary.

#### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva:

Suché chemické látky, oxid uhličitý, písek, země; v případě potřeby haste vodní mlhou.

Nevhodná hasiva:

Silný vodní proud.

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi**

Během spalování mohou vznikat nebezpečné plyny: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, sloučeniny chloru. Expozice produktů spalování může být zdraví nebezpečná.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Nádoby v zóně požáru by měly být chlazeny rozptýleným proudem vody, pokud je to možné, z nebezpečné oblasti je odstranit. Používejte komplexní ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Izolujte terén zasažený požárem. Zachytávejte znečištěnou vodu z hašení, zabraňte jejímu odtékání do kanalizace.

---

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

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

Používejte osobní ochranné prostředky: ochranný oděv, ochranné rukavice, obličejový štít. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oděvem. Vyvedte z ohrožené oblasti nepovolané osoby, které se neúčastní hašení požáru.

#### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nevypouštějte do kanalizace. Zabraňte průniku prostředku do splaškových vod, kanalizace nebo vodních toků. Používejte vhodné nádoby, abyste předešli znečištění životního prostředí. Nemyjte aparaturu v blízkosti povrchových vod. V případě znečištění životního prostředí informujte příslušné služby.

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

V případě rozlití okamžitě seberte pomocí látek absorbujících kapaliny, jako jsou písek, zemina, sorpční materiály, a mechanicky odstraňte do označené nádoby na odpad. Pro očištění opláchněte místa vyliť velkým množstvím vody.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Likvidujte v souladu s pokyny v oddílu 13 bezpečnostního listu.

Při čištění používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddílu 8.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte zásady a předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci s chemickými látkami. Při aplikaci produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do míst určených ke stravování svlékněte zasažený oděv a sundejte ochranné prostředky. Kontaminovaný oděv před příštím použitím vyperte. Po použití produktu si umyjte ruce. Vyhněte se zvýšené teplotě, horkým povrchům a otevřenému ohni. Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.

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

Skladujte výhradně v těsně uzavřeném původním obalu na suchém místě při teplotě nejméně 0°C a nejvýše 30°C. Skladujte na místech nepřístupných dětem a nepovolaným osobám. Skladujte mimo dosah dětí a zvířat. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Skladujte daleko od zdrojů tepla a ohřátých povrchů.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Přesně dodržujte pokyny na etiketě – návodu na použití přípravku na ochranu rostlin.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) složek směsi:  
[Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění]

Neurčeny

Přípustné expoziční limity složek směsi určené výrobcem:

Není určena

### 8.2. Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů	- není nutná
Ochrana rukou	- gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1, ochranné rukavice z butylového kaučuku
Ochrana očí a obličeje	- ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla	- celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem/grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688. při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy	- není nutná
Dodatečná ochrana nohou	- pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP	- poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup do ošetřeného pole je možný minimálně až druhý den po aplikaci.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

#### Kontrola rizik pro životní prostředí

Nevypouštějte do kanalizace.

---

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**


---

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	kapalný
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není určena
pH 1% vodní emulze:	4-5
<i>Bod tání / bod tuhnutí:</i>	není určena
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	není použitelný
Bod vzplanutí:	53 - 54 °C Flam. Liq. 3, H226
Rychlost odpařování:	není určena
Hořlavost:	hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není určena
Tlak páry:	není určena
Hustota páry:	není určena
Relativní hustota:	0.99
Rozpustnost:	tvoří emulze
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není určena
Teplota samovznícení:	455 °C
Teplota rozkladu:	není určena
Viskozita:	20 °C      40 °C kinematická    8.1 mm <sup>2</sup> /s    4.4 mm <sup>2</sup> /s dynamická      8.0 mm <sup>2</sup> /s    4.3 mm <sup>2</sup> /s
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá
Vlastnosti částic:	není určena

**9.2. Další informace**

Povrchové napětí = 51.0 mN/m.

---

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**


---

**10.1. Reaktivita**

Za běžných podmínek používání a skladování nereaktivní.

**10.2. Chemická stabilita**

Za běžných podmínek používání a skladování stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Bez výskytu nebezpečných reakcí.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyhýbejte se teplotám mimo určený rozsah. Nevystavujte přímému působení slunečního záření.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Používejte výhradně v souladu s pokyny na etiketě – návodu. Není přípustné používání ve směsích s jinými přípravky než uvedenými v návodu.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Není určeno. Nebezpečné produkty tepelného rozkladu jsou uvedeny v oddílu 5.

---

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**


---

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

Údaje týkající se směsi:

Akutní toxicita:

- orální: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w.
- dermální: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg b.w.
- inhalace: LC<sub>50</sub> > 20 mg/L

**Dráždivost:**

- oční: dráždí oči (Eye Irrit. 2, H319)
- kožní: nedráždí kůži

**Senzibilizace:**

- kožní: má senzibilizující účinek (podle stupnice Magnussona a Kligmana – Skin Sens 1, H317)

Údaje týkající se složek:

Akutní inhalační toxicita: Klethodim: LC<sub>50</sub>/4h > 3.25 mg/L (Asp. Tox. 1, H304)

**Žíravost:** produkt obsahuje složky s identifikovanými žíravé účinky.

**Senzibilizace:** produkt obsahuje složky s identifikovanými senzibilizaci účinky (klethodim).

**Karcinogenita:** produkt obsahuje složky s identifikovanými karcinogenními účinky (naftalen).

**Mutagenita:** produkt neobsahuje složky s identifikovanými mutagenními účinky.

**Toxicita pro reprodukci:** produkt obsahuje složky s identifikovanou toxicitou pro reprodukci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Je málo pravděpodobné, aby produkt za podmínek normálního používání a zacházení způsoboval toxicitu. Může způsobit ospalost nebo závratě. (STOT SE3, H336)

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Je málo pravděpodobné, aby produkt za podmínek normálního používání a zacházení způsoboval toxicitu.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice - POZOR! Výrobek není zcela prozkoumán**

**Kontaminace kůže:** může vyvolat podráždění, senzibilizaci pokožky

**Absorpce kůží:** může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži.

**Kontaminace očí:** může vyvolat podráždění očí.

**Expozice dýchacími cestami:** může dráždit sliznice a horní cesty dýchací.

**Požítí:** při požití může mít škodlivé účinky.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z látek ve směsi není na kandidátském seznamu agentury ECHA kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**11.2.2. Další informace**

Nejsou k dispozici žádné další informace.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**Údaje týkající se směsi:

Toxicita pro vodní organismy:

- perloočky (*Daphnia magna* Straus): EC<sub>50</sub>/48h > 4.53 mg/L
- okřehek (*Lemna gibba*): ErC<sub>50</sub>/7d = 6.17 mg/L
- řasy (*Anabaena flos-aquae*): EyC<sub>50</sub>/7d = 4.40 mg/L
- (*Pseudokirchneriella* sub.): ErC<sub>50</sub>/72h = 6.40 mg/L
- ErC<sub>50</sub>/72h = 6.62 mg/L
- EyC<sub>50</sub>/72h = 9.43 mg/L
- EyC<sub>50</sub>/72h = 5.14 mg/L

Toxicita pro včely (*Apis mellifera* L.):

- orální: LD<sub>50</sub> > 200 µg/ včela
- kontaktní: LD<sub>50</sub> > 200 µg/ včela

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Klethodim: DT<sub>50 lab</sub> = 0.17-3.04 d  
není perzistentní v půdě.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Klethodim: akumulace v půdě se neočekává

#### 12.4. Mobilita v půdě

Klethodim: Koc = 13.3 ml/g

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z látek ve směsi není na kandidátském seznamu agentury ECHA kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy informace poukazující na jiné škodlivé účinky směsi.

---

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace zbytků přípravku:

Nevypouštějte do kanalizace. Nepřipusťte znečištění povrchových vod (rybníků, vodních toků, melioračních příkopů). Likvidujte jako nebezpečný odpad.  
European Waste Code: 02 01 08 Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky, včetně přípravků pro ochranu rostlin I.a II. třídy toxicity (Velmi toxické a toxické).

Likvidace obalů:

Prázdné obaly třikrát vypláchněte vodou a vyplachovací vodu nalijte do nádrže postřikovače. Je zakázáno používat prázdné obaly po přípravcích na ochranu rostlin k jiným účelům, včetně využití jako sběrné suroviny. Prázdné obaly od přípravku vraťte prodejci, u něhož byl přípravek koupen. Likvidujte jako nebezpečný odpad.

---

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

Pozemní doprava ADR/RID:

14.1. UN číslo nebo ID číslo: UN 1993.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. ( UHLOVODÍKY, C10, AROMATICKÉ, <1% NAFTALEN).

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3/F1.

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: 274, 640E.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Žádné informace.

---

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

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

Právní předpisy:

- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94,

směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění

- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 618/2012 ze dne 10. července 2012, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 547/2011 ze dne 8. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
- NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) uzavřená v Ženevě dne 30. září 1957.
- Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin
- Zákon č. 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČR, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění pozdějších předpisů

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Není požadováno.

---

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

Změny provedené při aktualizaci bezpečnostního listu:

Oddíl 3. – přidání informací o přísadách

Oddíl 11. – aktualizace názvu pododdílu 11.1 podle nového formátu karty,

Oddíl 14. – aktualizace názvu pododdílů 14.1 a 14.7 v souladu s novým formátem karty.

Zdroje dat, na jejichž základě byl vyhotoven bezpečnostní list:

Bezpečnostní list byl vyhotoven na základě zkoušek provedených výrobcem, informací dodaných výrobcí jednotlivých složek směsi a údajů týkajících se složek směsi dostupných na evropské úrovni.

Symbole a H věty použité v oddílu 3 a nevysvětlené v oddílu 2:

H302 – Zdraví škodlivý při požití.

H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 – Dráždí kůži.

H318 – Způsobuje vážné poškození očí.

H335 – Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H411 – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda ke zkratkám:

Aquatic Chronic – ohrožení vodního prostředí chronické

Aquatic Acute – akutní toxicita pro vodní prostředí

Eye Irrit. – dráždivost pro oči

Skin Irrit. – dráždivost pro kůži

Eye dam. – žíravost pro oko



---

Asp.Tox. – škodlivé/toxické účinky po požití/proniknutí dýchacími cestami  
Skin Sens. – senzibilizace  
Acute Tox. – akutní toxicita  
STOT SE. – škodlivé účinky pro specifické cílové orgány následkem opakované expozice  
CLP-nařízení č.1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí;  
DSD-Dangerous Substances Directive (37/548/EEC) směrnice o nebezpečných látkách;  
REACH-nařízení č.1907/2006/EC o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.  
ADR-evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.  
CAS-číslo, uvedené v seznamu Chemical abstract service  
EINECS-evropský seznam existujících obchodovatelných chemických látek  
LC50-smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
LD50-smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
IC50-koncentrace působící 50% blokádu  
EC50-koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  
PBT-perzistentní, bioakumulativní a toxický; vPvB-velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

---

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se zakládají na aktuálním stavu znalostí a vztahují se na výrobek v podobě, v níž je používán. Tyto údaje jsou určeny výhradně jako pomoc pro bezpečné zacházení, přepravu, použití, konfekcionování, skladování a zacházení s odpady a nenahrazují záruku nebo jakostní specifikaci. Uživatel nese odpovědnost vyplývající z nesprávného využití informací obsažených v bezpečnostním listu nebo nesprávného použití výrobku.