

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa požiadaviek Nariadenia (ES) č. 1907/2006 Európskeho parlamentu a rady z dňa 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok REACH (Úradný vestník Európskej únie L 396 v znení neskorších zmien)

## KLEO 240 EC

Dátum vyhotovenia: 23.08.2024

Dátum aktualizácie: -

Verzia: 1.0/SK

### Oddiel 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

#### 1.1. Identifikátor produktu

##### KLEO 240 EC

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Prípravok na ochranu rastlín - herbicíd vo forme koncentráту na prípravu vodnej emulzie. Prípravok určený len na profesionálne použitie. Používať len v súlade s nálepkou - návodom na obsluhu.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: INNVIGO Sp. z o.o.

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

IČ DPH: PL 557-16-98-060

telefónne číslo: +48 22 468 26 70

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

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: RD@chemirol.com.pl

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo na Slovensku

V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom v Bratislave (číslo telefónu: +421 (0)2 5477 4166).

### Oddiel 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný podľa platných predpisov.

#### 2.1. Klasifikácia zmesi alebo látky

V súlade s nariadením č. 1272/2008/ES (CLP)

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox., 1, H304

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE3, H336

Aquatic Chronic 1, H410

#### 2.2. Prvky označovania

V súlade s nariadením č. 1272/2008/ES (CLP)



#### Nebezpečenstvo

##### Výstražné upozornenia (H-vety):

**H226** – Horľavá kvapalina a pary.

**H304** – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H319** – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**H336** – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**H410** – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### Bezpečnostné upozornenia (P-vety):

**P102** – Uchovávať mimo dosahu detí.

**P261** – Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

**P264** – Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár vlažnou vodou a mydlom.

**P270** – Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

**P273** – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**P280** – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**P301 + P312** – PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

**P302 + P352** – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydlom.

**P305 + P351 + P338** – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**P362 + P364** – Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**P391** – Zozbierajte uniknutý produkt.

**P403 + P233** – Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

**P405** – Uchovávajte uzamknuté.

**P501** – Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch.

**EUH066** – Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**EUH401** – Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku: clethodim CAS No.: 99129-21-2, hydrocarbons, C10-C13, aromatic, <1 % naphthalene, EC No.: 922-153-0, hydrocarbons, C10, aromatic, <1 % naphthalene, EC No.: 918-811-1.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## Oddiel 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

### 3.2. Zmesi

Zložky, ktoré sú nebezpečné pre zdravie alebo životné prostredie:

Chemický názov	Indexové číslo	CAS	Č. ES	Č. registrácie podľa nariadenia	Obsah [% w/w]	Klasifikácia podľa CLP
Hydrocarbons, C10-C13, aromatic, <1% naphthalene	-	-	922-153-0	01-2119451097-39	40-45	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Clethodim (ISO); (5RS)-2-((1EZ)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl)-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one	-	99129-21-2	-	Nepoužiteľné*	27	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Hydrocarbons, C10, aromatic, <1% naphthalene	-	-	918-811-1	01-2119463583-34	25 – 26	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivatives, calcium salt	-	-	932-231-6	01-2119560592-37-0011	2 – 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Butanol	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

\*Registračné číslo pre túto látku nie je k dispozícii, pretože látka alebo jej použitia sú vyňaté z registrácie podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 [REACH], ročné množstvo nevyžaduje registráciu alebo sa registrácia predpokladá neskôr.

Plné znenie symbolov a H-viet sa nachádza v Oddieli 16.

---

## Oddiel 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

---

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Zabráňte zasiahnutiu pokožky, očí a odevov. Znečistený odev odstráňte a pred opätovným použitím vyperte. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, a ak je to možné, ukážte toto označenie.

#### Postup v prípade:

- nadýchaní: Postihnutého odveďte na čerstvý vzduch. Ak je to potrebné, podajte kyslík alebo umelé dýchanie. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.
- zasiahnutí pokožky: odstráňte postriekaný odev a zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.
- zasiahnutí očí: Najprv odstráňte kontaktné šošovky, pokiaľ ich používate, súčasne vyplachujte priestor pod viečkami aspoň 15 minút veľkým množstvom vlažnej tečúcej čistej vody. Kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť a je potrebné ich zlikvidovať. Vyhľadať lekárske ošetrovanie, informujte lekára o poskytnutej prvej pomoci a o prípravku s ktorým postihnutý pracoval.
- požití: podať postihnutému 0,5 l vlažnej pitnej vody, prípadne spolu s niekoľkými tabletami medicínneho uhlia. Nevyvolávajte zvracanie. Zavolajte lekára.

Spočiatku aplikujte symptomatickú a podpornú liečbu.

Ak sa látka dostane do úst, prípadne pri jej požití, berte do úvahy nasledujúce opatrenia: výplach žalúdka s aktívnym uhlím, v prípade potreby ďalšia liečba.

### 4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a následky expozície

Neboli uvedené žiadne údaje.

### 4.3. Údaje o akejkoľvek okamžitej lekárskej pomoci a osobitné ošetrovanie postihnutého

O spôsobe ošetrovania postihnutého rozhoduje lekár po zhodnotení jeho zdravotného stavu.

Protijed: žiadny.

Použite symptomatickú liečbu.

---

## Oddiel 5. POSTUP V PRÍPADE POŽIARU

---

#### Všeobecné pokyny:

Z ohrozeného priestoru odveďte nepovolane osoby nezúčastňujúce sa hasenia požiaru. Odstráňte zdroje zapálenia, nefajčite. V prípade potreby zavolajte hasičov. Nevdychujte výpary vznikajúce v dôsledku požiaru alebo výbuchu.

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: alkoholu odolná pena alebo suchý hasiaci prášok (A, B, C), oxid uhličitý (snehový hasiaci prístroj), piesok alebo zem, vodná hmla. Pri hasení používajte metódy vhodné pre podmienky daného prostredia.

Nevhodné hasiace prostriedky: Silný prúd vody.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaru za vysokých teplôt dochádza k uvoľňovaniu nebezpečných produktov rozkladu - napr. oxidov uhlíka, oxidov dusíka, zlúčenín chlóru.

### 5.3. Informácie pre hasičov

Kontajnery nachádzajúce sa v priestore požiaru chladte roztriešteným prúdom vody, a ak je to možné, odstráňte ich z nebezpečného priestoru. V prípade požiaru v uzavretom priestore používajte ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj na stlačený vzduch. Nedovoľte, aby sa voda použitá na hasenie požiaru dostala do povrchových alebo podzemných vôd, prípadne do kanalizácie. Zvyšky po požiaru a znečistenú vodu, ktorá bola použitá na hasenie požiaru, zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

---

**Oddiel 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ DO PROSTREDIA**

---

**6.1. Individuálne preventívne opatrenia, ochranné vybavenie a postupy v havarijných situáciách**

Používajte prostriedky osobnej ochrany - ochranný odev, ochranné rukavice a ochranu tváre. Vyhnite sa kontaktu s rozliatym alebo inak uvoľneným materiálom. Zabráňte zasiahnutiu pokožky, očí a odevov. Obmedzte prístup nepovolaných osôb do priestoru poruchy až kým sa neukončia príslušné čistiace práce.

**6.2. Preventívne opatrenia v oblasti ochrany životného prostredia**

Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby sa prípravok dostal do odpadových vôd, kanalizácie alebo do vodných tokov. Používajte vhodné nádoby zabráňujúce kontaminácii životného prostredia. V prípade kontaminácie životného prostredia poinformujte o tejto skutočnosti príslušné orgány.

**6.3. Metódy a materiály zabráňujúce šíreniu a umožňujúce odstrániť kontamináciu**

Zabráňte šíreniu znečistenia a prípravok odstráňte nasiaknutím do vhodného materiálu. Poškodené kontajnery zozbierajte a umiestnite v dobre utesnenom náhradnom obale. Znečistený materiál zhromaždíte vo vhodne označených kontajneroch za účelom likvidácie v zmysle platných predpisov. Miesto poruchy po odstránení celého materiálu umyte a priestor dobre vyvetrajte.

**6.4. Odkazy na iné sekcie**

Odstraňujte podľa pokynov uvedených v oddiele 13. Karty bezpečnostných údajov.  
Pri čistení používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

---

**Oddiel 7. ZAOBCHÁDZANIE S LÁTKAMI A ZMESMI A ICH SKLADOVANIE**

---

**7.1. Preventívne opatrenia týkajúce sa bezpečného postupu**

Dodržujte zásady a predpisy BOZP pre prácu s chemickými látkami. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred vstupom do miestností určených na jedenie si zložte znečistený odev a ochranný výstroj. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte. Po práci s prípravkom si umyte ruky. Vyhnite sa vyššej teplote, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Používajte prostriedky osobnej ochrany špecifikované v oddiele 8.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania, vrátane informácií o akejkoľvek nekompatibilite**

Uchovávajúce výlučne v dobre uzavretých originálnych obaloch na suchom mieste pri teplotách v rozmedzí od 0°C do 30°C. Uchovávajúce mimo dosahu nepovolaných osôb. Uchovávajúce mimo dosahu detí a zvierat. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Uchovávajúce mimo dosahu zdrojov zapálenia a horúcich povrchov.

**7.3. Detailné záverečné pokyny**

Treba prísne dodržiavať etiketu - návod na použitie prostriedku na ochranu rastlín.

---

**Oddiel 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/PROSTRIEDKY OSOBNEJ OCHRANY**

---

**8.1. Kontrolné parametre**

Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný (NPEL) a Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý (NPELk) zložiek zmesi:

[NARIADENIE ministra práce a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov z roku 2018, č. 1286) v znení neskorších predpisov]

neuvádza sa

Najvyššie prípustná expozičné limity zložiek zmesi uvedené výrobcom:

neuvádza sa

**8.2. Kontrola expozície**

Požadovaná úroveň ochrany a druhy kontroly sa líšia v závislosti od podmienok potenciálnej expozície. Kontrolné metódy preto zvolte na základe výsledkov hodnotenia rizika súvisiaceho s lokálnymi podmienkami.

**Ochrana očí alebo tváre:**

Používajte ochranné okuliare alebo celotvárový štít (podľa normy EN 166).

**Ochrana pokožky:**

*Ochrana rúk:*

Pri používaní prostriedku v rámci odbornej hospodárskej činnosti, za predpokladu častej alebo dlhodobej expozície, používajte prostriedky na ochranu rúk, vhodné pre dané pracovné podmienky. Vhodné gumové rukavice odolné voči pôsobeniu chemikálií (podľa EN 374) taktiež v prípade dlhodobého priameho kontaktu (odporúčaný ochranný index 6, zodpovedajúci dobe prieniku min. 480 minút, podľa EN 374): napr. z nitrilového kaučuku (0,4 mm), chloroprénového

kaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) alebo iné.

**Materiál, z ktorého sú rukavice vyrobené:**

Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od značky a kvality, ktoré vyplývajú z rozdielov medzi výrobcami. Odolnosť materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené môže byť určená na základe uskutočnených testov. Presná doba zničenia rukavíc musí byť určená výrobcom.

**Iné:**

Prostriedky na ochranu tela zvoľte v závislosti od vykonávaných činností a možného pôsobenia, napr. plášť, ochranná obuv, odolná proti chemikáliám, ochranný odev (podľa EN 14605).

**Ochrana dýchacích ciest:**

Nevdychujte výpary produktu. Ochrana dýchacích ciest v prípade nedostatočného vetrania: filter pevných a kvapalných látok so stredným filtračným účinkom (napr. podľa EN 143, alebo 149, Typ P2 I FFP2).

**Tepelná nebezpečnosť:**

Nevzťahuje sa.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Zabráňte únikom do životného prostredia, kanalizácie alebo do vodných tokov.

## Oddiel 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie týkajúce sa základných fyzikálnych a chemických vlastností

Vzhľad:	číra
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaj nie je k dispozícii
pH 1% vodného roztoku:	4 – 5
Teplota topenia/tuhnutia:	údaj nie je k dispozícii
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia:	53 - 54 °C Flam. Liq. 3, H226
Rýchlosť odparovania:	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť:	horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár:	údaj nie je k dispozícii
Hustota pár:	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota:	0.99
Rozpustnosť:	tvorí emulziu
Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	455°C
Teplota rozkladu:	údaj nie je k dispozícii
Viskozita:	20°C 40°C
	kinematická 8.1 mm <sup>2</sup> /s 4.4 mm <sup>2</sup> /s
	dynamický 8.0 mm <sup>2</sup> /s 4.3 mm <sup>2</sup> /s
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidačné vlastnosti:	nemá
Vlastnosti častíc:	údaj nie je k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

Povrchové napätie = 51 mN/m (0.02%).

## Oddiel 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Pri normálnych podmienkach skladovania a pri zaobchádzaní v súlade s účelom - žiadna reaktivita.

### 10.2. Chemická stabilita

Látka stabilná pri normálnych podmienkach používania, prepravy a skladovania.

**10.3. Možnosť vzniku nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie pri normálnych podmienkach používania a skladovania.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhýbať**

Teploty presahujúce teplotný rozsah určený pre skladovanie, priame slnečné svetlo.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Používať len v súlade s nálepkou - návodom na obsluhu. Použitie v zmesiach s neodporúčanými produktami je zakázané.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Iné produkty rozkladu - údaje nie sú k dispozícii.

---

**Oddiel 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**Údaje o zmesi:

## Akútna toxicita:

- orálna: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
- dermálna: LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti
- vdýchnutie: LC<sub>50</sub> > 20 mg/L

## Dráždivosť:

- očná: dráždi oči (Eye Irrit. 2, H319)
- kožná: nedráždi pokožku

## Senzibilizácia:

- pokožky: spôsobuje senzibilizáciu (Skin Sens. 1, H317)

Inhalačná toxicita (clethodim) LC<sub>50</sub>/4h > 3.25 mg/L

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (Asp. Tox. 1, H304)

**Leptavý účinok:** Výrobok obsahuje žieravé zložky.

**Senzibilizácia:** výrobok obsahuje zložky s identifikovanými senzibilizačnými účinkami (clethodim).

**Karcinogenita:** výrobok obsahuje zložku s identifikovaným karcinogénnym účinkom (naftalén).

**Mutagenita:** výrobok neobsahuje zložky s potvrdeným mutagénnym potenciálom.

**Reprodukčná toxicita:** výrobok neobsahuje zložku s identifikovanou reprodukčnou toxicitou.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia**

Škodlivé účinky spôsobené výrobkom sú v normálnych podmienkach používania a zaobchádzania s ním nepravdepodobné.

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (STOT SE3, H336)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia**

Škodlivé účinky spôsobené výrobkom sú v normálnych podmienkach používania a zaobchádzania s ním nepravdepodobné.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície - POZOR! Výrobok nie je úplne preskúmaný**

**Zasiahnutie pokožky:** môže spôsobiť podráždenie, alergické reakcie kože.

**Absorpcia cez pokožku:** môže byť škodlivý pri absorpcii cez pokožku.

**Zasiahnutie očí:** môže spôsobiť podráždenie očí.

**Vdýchnutie:** môže dráždiť sliznice a horné dýchacie cesty.

**Požitie:** môže byť škodlivý pri požití.

## 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

### 11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 11.2.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

## Oddiel 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

#### Údaje o zmesi:

- perloočka ( <i>Daphnia magna</i> ):	EC <sub>50</sub> /48h > 4.53 mg/L
- žaburinka ( <i>Lemna gibba</i> ):	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> /7d = 6.17 mg/L E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> /7d = 4.40 mg/L
- riasy ( <i>Anabaena flos-aquae</i> ):	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> /72h = 6.40 mg/L E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> /72h = 6.62 mg/L
( <i>Pseudokirchneriella sub.</i> ):	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> /72h = 9.43 mg/L E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> /72h = 5.14 mg/L

#### Toxicita pre včely:

- orálna:	LD <sub>50</sub> > 200 µg produktu/včelu
- dermálna:	LD <sub>50</sub> > 200 µg produktu/včelu

### 12.2. Stabilita a odbúrateľnosť

Clethodim:	DT <sub>50 lab</sub> = 0.17-3.04 d nízka perzistencia v pôde
------------	---

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Clethodim:	hromadenie v pôde sa nepredpokladá
------------	------------------------------------

### 12.4. Mobilita v pôde

Clethodim:	Koc = 13.3 ml/g
------------	-----------------

### 12.5. Výsledky hodnotenia vlastností PBT a vPvB

Zmes neobsahuje žiadne zložky považované za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje zložky, ktoré sa považujú za látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém podľa článku 57 písm. f) nariadenia REACH alebo delegovaného nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605 v množstve 0,1 % alebo vyššom.

### 12.7. Iné škodlivé účinky pôsobenia

Nie sú známe informácie poukazujúce na iné nepriaznivé účinky pôsobenia zmesi.

## Oddiel 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ ODPADOV

### 13.1. Metódy zneškodňovania odpadov

[SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpadoch a o zrušení niektorých smerníc, SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov v platnom znení.]

#### Odstraňovanie zvyškov prostriedku:

Nevypúšťajte do kanalizácie. Nedovoľte, aby došlo k znečisteniu povrchových vôd (jazier, vodných tokov, zavlažovacích kanálov). Likvidujte ako nebezpečný odpad.

Kľúč na označovanie odpadu (European Waste Code): 02 01 08 Odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky, vrátane prostriedky na ochranu rastlín I. a II. triedy toxicity (Veľmi toxické a toxické).

#### Odstraňovanie obalov:

Prázdne obaly vypláchnite trikrát vodou a túto vodu vlejte do nádrže postrekovača. Používať prázdne obaly prostriedkov na ochranu rastlín na iné účely, vrátane ich využitia ako druhotných surovín, je zakázané. Prázdne obaly z prípravku vráťte predajcovi, u ktorého bol prípravok kúpený. Likvidujte ako nebezpečný odpad.



---

**Oddiel 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

---

Preprava po pevnine ADR/RID:

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 1993**

Na základe osobitného ustanovenia 375 kapitoly 3.3.1 v ADR sa na prepravu tovaru v jednotkových baleniach obsahujúcich maximálne 5 litrov materiálu, ktoré sa expedujú ako samostatné balenia alebo v rámci kombinovaných balení, nevzťahujú žiadne iné predpisy ADR a to pod podmienkou, že balenia spĺňajú požiadavky uvedené v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a od 4.1.1.4 do 4.1.1.8 ADR.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

HORĽAVÁ KVAPALINA, N.O.S. (UHĽOVODÍKY, C10, AROMATICKÉ, <1% NAFTALÉN)

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3/F1****14.4. Obalová skupina: III****14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Áno****14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa:** Zvláštne ustanovenia: 274, 335, 375, 601; aplikovať osobitných ustanovení podľa 5.2.1.8.**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Žiadne informácie.

---

**Oddiel 15. INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA PRÁVNÝCH PREDPISOV**

---

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Právne predpisy:

- NARIADENIE Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), ktorým sa zriaďuje Európska chemická agentúra, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS a smernice Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Ú. v. EÚ L 396) v platnom znení.
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a rušia smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Ú. v. EÚ L 353) v platnom znení.
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. zmesi (Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 235 z 5. septembra 2009).
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 618/2012 z 10. júla 2012, ktorým sa prispôsobuje vedeckému a technickému pokroku nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 547/2011 z 8. júna 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín.
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení a dopĺňa príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).
- Európska DOHODA o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR), podpísaná v Ženeve 30. septembra 1957.
- ZÁKON z 19. augusta 2011 o preprave nebezpečného tovaru (Zbierka zákonov 2011, č. 227, položka 1367) v znení neskorších predpisov v Zbierke zákonov Ú. 2011 č. 244 položka 1454).
- ZÁKON z 25. februára 2011 o chemických látkach a zmesiach (Zbierka zákonov 2011, č. 63, položka 322) v znení neskorších predpisov.
- ZÁKON zo 14. decembra 2012 o odpadoch (Z. z. 2013, bod 21) v znení neskorších predpisov
- Zákon z 13. júna 2013 o obaloch a nakladaní s odpadmi z obalov (Zbierka zákonov z roku 2013, pol. 888) v znení neskorších predpisov.
- NARIADENIE ministra pre klímu z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov 2020, bod 10).
- NARIADENIE ministra práce a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí (Zb. z. 2018, pol. 1286) v znení neskorších predpisov.
- NARIADENIE ministra práce a sociálnej politiky z 26. septembra 1997 o všeobecných predpisoch o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Z. z. z roku 1997, č. 129, položka 844) v znení neskorších predpisov.
- NARIADENIE ministra pre rodinu a sociálnu politiku zo dňa 4. novembra 2021, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie o všeobecných predpisoch BOZP.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nevyžaduje sa.



---

## Oddiel 16. INÉ INFORMÁCIE

---

### Zmeny zavedené pri revízii karty bezpečnostných údajov:

-

### Zdroje informácií, na základe ktorých bola vyhotovená karta bezpečnostných údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená na základe vlastných štúdií výrobcu, informácií dodaných výrobcami zložiek zmesi a údajov dostupných na európskej úrovni.

### Symboly a H-vety použité v Oddiele 3 a nevysvetlené v Oddiele 2:

**H302** – Škodlivý po požití.

**H315** – Dráždi kožu.

**H318** – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**H335** – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**H411** – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**H412** – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Opis použitých skratiek, akronymov a symbolov:

Aquatic Chronic – nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá

Acute Tox. – akútna toxicita

**EC** - číselné označenie priradené chemickej látke v Európskom zozname existujúcich chemických látok komerčného významu (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), alebo číslo priradené chemickej látke v Európskom zozname notifikovaných chemických látok (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

**CAS** - číselné označenie priradené chemickej látke americkou organizáciou Chemical Abstracts Service (CAS), umožňujúce identifikáciu chemickej látky

**NPEL-priemerný** - najvyššie prípustný expozičný limit; vážená priemerná koncentrácia, ktorej pôsobenie na pracovníka počas 8-hodinovej dennej a priemernej týždennej pracovnej doby, stanovenej Zákonníkom práce, po dobu celej svojej odbornej činnosti nevedie k negatívnym zmenám v jeho zdravotnom stave alebo v zdravotnom stave jeho budúcich pokolení.

**NPEL-krátkodobý** - najvyšší krátkodobý prípustný expozičný limit - priemerná hodnota koncentrácie danej toxickéj chemickej látky, ktoré by nemalo v zdravotnom stave pracovníka spôsobovať negatívne zmeny, pokiaľ sa v pracovnom prostredí vyskytuje maximálne 15 minút a s maximálne 2 krát počas pracovnej zmeny s minimálnymi prestávkami 1 hodina

**NPEL-hraničný** hodnota koncentrácie toxickéj chemickej látky, ktorá vzhľadom na ohrozenie zdravia alebo života pracovníka nemôže byť v pracovnom prostredí nikdy prekročená

**LC<sub>50</sub>** - Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov

**LD<sub>50</sub>** - (Lethal Dose) dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie

**PBT** - koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická

**vPvB** - koeficient určujúci či daná chemická látka je veľmi perzistentná, a či vo veľkej miere podlieha bioakumulácii

---

Údaje obsiahnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a týkajú sa výrobku vo forme, v akej je používaný. Tieto údaje sú určené iba ako pomôcka pre zaistenie bezpečného zaobchádzania, prepravy, použitia, spracovania, skladovania a likvidovania odpadov. Karta by nemala nahrádzať záručný list alebo certifikát kvality. Užívateľ nesie zodpovednosť vyplývajúcu z nesprávneho využitia informácií obsiahnutých v Karte bezpečnostných údajov, prípadne z nesprávneho použitia výrobku.