ŽlutýObchod.cz

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH),
příloha II, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## 5in1 petrol injection cleaner

| ČÍSLO VÝROBKU | DATUM VYDÁNÍ | VERZE | NAHRAZUJE VERZI | REVIZE ORIGINÁLU | UFI |
|---|---|---|---|---|---|
| 687001 | 05.10.2026 | 1.0 (CZ) | – (první vydání) | 06/12/2022 | 03NC-WYN4-010V-SV36 |



**NEBEZPEČÍ**

- Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---|---|
| Obchodní název | 5in1 petrol injection cleaner |
| Číslo výrobku | 687001 |
| UFI | 03NC-WYN4-010V-SV36 |
| Druh výrobku | Směs |

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

| | |
|---|---|
| Určená použití | Aditivum |
| Deskriptory použití (REACH) | Přísady do benzinu nebo motorové nafty |
| Nedoporučená použití | Nejsou známa. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

VÝROBCE / DODAVATEL DO EU

**Maumo International B.V.**
P.O. Box 441, 2990 AK Barendrecht, Nizozemsko
Tel.: +31 (0)180 699 234
E-mail: info@maumo.nl
www.maumo.nl

DISTRIBUTOR V ČESKÉ REPUBLICE

**Radim Kopec – ŽlutýObchod.cz**
Nová Ves III, 281 07 Svojšice, Česká republika
IČ: 69579385, DIČ: CZ7902125198
Tel.: +420 608 300 690
E-mail: info@zlutyobchod.cz
www.zlutyobchod.cz

| | |
|---|---|
| E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list | info@zlutyobchod.cz |

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Toxikologické informační středisko (TIS)**, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
**+420 224 919 293, +420 224 915 402** – nepřetržitá lékařská informační služba 24 h
E-mail: tis@vfn.cz

| | |
|---|---|
| Výrobce | +31 (0)180 699 234 (v pracovní době) |

## ODDÍL 2 Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

| Třída a kategorie nebezpečnosti | Kód | Standardní věta o nebezpečnosti |
|---|---|---|
| Asp. Tox. 1 | H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):



GHS08 – nebezpečnost pro zdraví

| | |
|---|---|
| **Výstražné symboly** | GHS08 – nebezpečnost pro zdraví |
| **Signální slovo** | Nebezpečí |

**Standardní věty o nebezpečnosti**

| | |
|---|---|
| **H304** | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| **H412** | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

| | |
|---|---|
| **P102** | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| **P273** | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| **P301+P310** | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| **P331** | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| **P501** | Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k nakládání s odpady v souladu s místními a národními předpisy. |

**Doplňující informace o nebezpečnosti**

| | |
|---|---|
| **EUH066** | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

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

- Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů
- Uhlovodíky, C10, aromatické, > 1 % naftalenu

**Další údaje na štítku**

Hmatatelná výstraha pro nevidomé.

Při prodeji spotřebitelům musí být výrobek opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

**UFI: 03NC-WYN4-010V-SV36**

### 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které by splňovaly kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

Výrobek neobsahuje látky považované za látky narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3 Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Neuplatňuje se. Výrobek je směs.

## ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

| | |
|---|---|
| **Obecné informace** | Při nehodě: kontaktujte lékaře nebo pohotovost – vezměte s sebou štítek nebo tento bezpečnostní list. Máte-li pochybnosti o stavu postiženého nebo přetrvávají-li příznaky, kontaktujte lékaře. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte vodu ani jiné nápoje. |
| **Při vdechnutí** | Při potížích s dýcháním nebo podráždění dýchacích cest: přeneste postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním. |
| **Při styku s kůží** | Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě odstraňte. Zasaženou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem; lze použít čisticí prostředek na kůži. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla. Při podráždění kůže: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |

| | |
|---|---|
| **Při zasažení očí** | Při podráždění očí: vyjměte kontaktní čočky a oči široce otevřete. Vyplachujte oči vodou nebo fyziologickým roztokem (20–30 °C) nejméně 5 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc a ve vyplachování pokračujte i během převozu. |
| **Při požití** | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko/lékaře. Nevyvolávejte zvracení! Dojde-li ke zvracení, držte hlavu skloněnou dolů, aby zvratky nevnikly do plic. Volejte lékaře nebo záchrannou službu. Příznaky chemické pneumonie se mohou objevit až po několika hodinách, proto musí být osoby, které výrobek požily, nejméně 48 hodin pod lékařským dohledem. |
| **Popáleniny** | Neuplatňuje se. |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, methemoglobinemie (naftalen).

Výrobek obsahuje látky, které mohou při požití způsobit chemickou pneumonii. Její příznaky se mohou projevit až po několika hodinách.

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

PŘI expozici nebo podezření na ni: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

| | |
|---|---|
| **Informace pro lékaře** | Předložte tento bezpečnostní list nebo štítek výrobku. |

## ODDÍL 5 Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

| | |
|---|---|
| **Vhodná hasiva** | Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha. |
| **Nevhodná hasiva** | Nepoužívejte plný proud vody – může rozšířit požár. |

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý kouř. Expozice produktům hoření může poškodit zdraví. Uzavřené nádoby vystavené ohni chlaďte vodou. Zabraňte vniknutí hasební vody do kanalizace a povrchových vod.

Při vystavení vysokým teplotám, např. při požáru, vznikají nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku ($CO/CO_2$).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a ochranný oděv zabraňující kontaktu. Při přímé expozici kontaktujte Toxikologické informační středisko (viz oddíl 1.4) pro další pokyny.

## ODDÍL 6 Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte přímému kontaktu s uniklým materiálem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do jezer, vodních toků, kanalizace apod. Při úniku do okolí kontaktujte místní orgány ochrany životního prostředí.

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

Uniklý materiál ohraničte a zachyťte nehořlavým absorpčním materiálem (písek, zemina, vermikulit, křemelina) a umístěte do nádoby k likvidaci v souladu s místními předpisy.

Pokud je to možné, čistěte běžnými čisticími prostředky. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nakládání s odpady viz oddíl 13 „Pokyny pro odstraňování“.

Ochranná opatření viz oddíl 8 „Omezování expozice/osobní ochranné prostředky“.

## ODDÍL 7 Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučuje se instalovat záchytné vany, aby se zabránilo únikům do odpadních vod a okolního prostředí.

Zabraňte přímému kontaktu s výrobkem. Na pracovišti nekuřte, nejezte a nepijte.

Informace o osobní ochraně viz oddíl 8 „Omezování expozice/osobní ochranné prostředky“.

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

Otevřené nádoby pečlivě znovu uzavřete a skladujte ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

| | |
|---|---|
| Doporučený obalový materiál | Uchovávejte pouze v původním obalu. |
| Skladovací podmínky | V suchu, chladu a na dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním zářením. |
| Neslučitelné materiály | Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační a silná redukční činidla. |

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Výrobek používejte pouze pro účely uvedené v oddílu 1.2.

## ODDÍL 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti (nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)**

| Látka | CAS | PEL (mg/m³) | NPK-P (mg/m³) |
|---|---|---|---|
| naftalen | 91-20-3 | 50 | 100 |
| trimethylbenzeny, všechny izomery (1,2,4-trimethylbenzen; mesitylen – 1,3,5-trimethylbenzen) | 95-63-6; 108-67-8 | 100 | 250 |
| 2-ethylhexan-1-ol | 104-76-7 | 5,4 | 10,8 |
| kumen (isopropylbenzen) | 98-82-8 | 100 | 250 |
| uhlovodíky C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů (nafta solventní) | ES 918-481-9 | 200 | 1000 |
| uhlovodíky C10, aromatické, > 1 % naftalenu (nafta solventní) | ES 919-284-0 | 200 | 1000 |

Pro polyolefinalkylfenolalkylamin nejsou nařízením vlády č. 361/2007 Sb. stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) ani nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

**DNEL – 1,2,4-trimethylbenzen**

| Doba expozice | Cesta expozice | DNEL |
|---|---|---|
| Dlouhodobá – systémové účinky – běžná populace | dermálně | 9 512 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobá – systémové účinky – pracovníci | dermálně | 16 171 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobá – místní účinky – běžná populace | inhalačně | 29,4 mg/m³ |
| Dlouhodobá – místní účinky – pracovníci | inhalačně | 100 mg/m³ |
| Dlouhodobá – systémové účinky – běžná populace | inhalačně | 29,4 mg/m³ |
| Dlouhodobá – systémové účinky – pracovníci | inhalačně | 100 mg/m³ |
| Krátkodobá – místní účinky – běžná populace | inhalačně | 29,4 mg/m³ |
| Krátkodobá – místní účinky – pracovníci | inhalačně | 100 mg/m³ |
| Krátkodobá – systémové účinky – běžná populace | inhalačně | 29,4 mg/m³ |
| Krátkodobá – systémové účinky – pracovníci | inhalačně | 100 mg/m³ |
| Dlouhodobá – systémové účinky – běžná populace | orálně | 15 mg/kg tělesné hmotnosti/den |

**DNEL – 2-ethylhexan-1-ol**

| Doba expozice | Cesta expozice | DNEL |
|---|---|---|
| Dlouhodobá – systémové účinky – běžná populace | dermálně | 11,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobá – systémové účinky – pracovníci | dermálně | 23 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobá – místní účinky – běžná populace | inhalačně | 26,6 mg/m³ |
| Dlouhodobá – místní účinky – pracovníci | inhalačně | 53,2 mg/m³ |
| Dlouhodobá – systémové účinky – běžná populace | inhalačně | 2,3 mg/m³ |
| Dlouhodobá – systémové účinky – pracovníci | inhalačně | 12,8 mg/m³ |
| Krátkodobá – místní účinky – běžná populace | inhalačně | 26,6 mg/m³ |
| Krátkodobá – místní účinky – pracovníci | inhalačně | 53,2 mg/m³ |
| Dlouhodobá – systémové účinky – běžná populace | orálně | 1,1 mg/kg tělesné hmotnosti/den |

**DNEL – naftalen**

| Doba expozice | Cesta expozice | DNEL |
|---|---|---|
| Dlouhodobá – systémové účinky – pracovníci | dermálně | 3,57 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobá – systémové účinky – pracovníci | inhalačně | 25 mg/m³ |

**DNEL – propylbenzen; kumen**

| Doba expozice | Cesta expozice | DNEL |
|---|---|---|
| Dlouhodobá – systémové účinky – běžná populace | dermálně | 1,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobá – systémové účinky – pracovníci | dermálně | 15,4 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobá – systémové účinky – běžná populace | inhalačně | 16,6 mg/m³ |
| Dlouhodobá – systémové účinky – pracovníci | inhalačně | 100 mg/m³ |
| Krátkodobá – místní účinky – pracovníci | inhalačně | 250 mg/m³ |
| Dlouhodobá – systémové účinky – běžná populace | orálně | 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den |

**PNEC – 1,2,4-trimethylbenzen**

| Složka životního prostředí | PNEC |
|---|---|
| Sladká voda | 120 µg/l |
| Sediment sladké vody | 13,56 mg/kg |
| Občasný únik (sladká voda) | 120 µg/l |
| Mořská voda | 120 µg/l |
| Sediment mořské vody | 13,56 mg/kg |
| Čistírna odpadních vod | 2,41 mg/l |
| Půda | 2,34 mg/kg |

**PNEC – 2-ethylhexan-1-ol**

| Složka životního prostředí | PNEC |
|---|---|
| Sladká voda | 17 µg/l |
| Sediment sladké vody | 284 µg/kg |
| Občasný únik (sladká voda) | 170 µg/l |
| Mořská voda | 1,7 µg/l |
| Sediment mořské vody | 28,4 µg/kg |
| Predátoři (sekundární otrava) | 55 mg/kg |
| Čistírna odpadních vod | 10 mg/l |
| Půda | 47 µg/kg |

**PNEC – naftalen**

| Složka životního prostředí | PNEC |
|---|---|
| Sladká voda | 0,0024 mg/l |
| Mořská voda | 0,0024 mg/l |

## 8.2 Omezování expozice

Dodržování uvedených limitních hodnot expozice na pracovišti je třeba pravidelně kontrolovat.

| | |
|---|---|
| **Obecná doporučení** | Na pracovišti nekuřte, nejezte a nepijte. |
| **Expoziční scénáře** | Pro tento výrobek nejsou expoziční scénáře zpracovány. |
| **Limitní hodnoty expozice** | Profesionální uživatelé podléhají zákonem stanoveným nejvyšším koncentracím pro pracovní expozici – viz limitní hodnoty výše. |
| **Vhodná technická opatření** | Tvorbu par udržujte na minimu a pod platnými limitními hodnotami. Není-li běžné větrání pracovního prostoru dostatečné, doporučuje se místní odsávání. Zajistěte zřetelně označené nouzové oční sprchy a sprchy. |

| | |
|---|---|
| Hygienická opatření | Mezi použitím výrobku a na konci pracovního dne důkladně omyjte všechny exponované části těla, vždy ruce, předloktí a obličej. |
| Opatření k omezení expozice životního prostředí | Mějte v blízkosti pracoviště materiál k ohraničení úniku. Pokud je to možné, zachyťte rozlitý materiál již během práce. |

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

| | |
|---|---|
| Obecně | Používejte pouze osobní ochranné prostředky s označením CE. |
| Ochrana dýchacích cest | Při používání v souladu s určeným použitím není zvláštní ochrana nutná. |
| Ochrana kůže | Používejte vyhrazený pracovní oděv. |
| Ochrana rukou | Ochranné rukavice z nitrilu, tloušťka 0,38 mm, doba průniku > 240 min (EN ISO 374-2, EN ISO 374-3, EN 388). |
| Ochrana očí | Ochranné brýle s postranními štítky (EN 166). |

## ODDÍL 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Skupenství | Kapalné |
| Barva | Žlutá |
| Zápach / prahová hodnota zápachu | Po rozpouštědle |
| pH | Údaje nejsou k dispozici |
| Hustota (g/cm³) | 0,8 |
| Kinematická viskozita | 7 mm²/s (40 °C) |
| Charakteristiky částic | Neuplatňuje se – výrobek je kapalina. |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C) | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod měknutí (vosky a pasty) (°C) | Neuplatňuje se pro kapaliny. |
| Bod varu (°C) | > 160 |
| Tlak páry | Údaje nejsou k dispozici |
| Relativní hustota páry | Údaje nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu (°C) | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí (°C) | > 61 |
| Teplota samovznícení (°C) | Údaje nejsou k dispozici |
| Hořlavost (°C) | Údaje nejsou k dispozici |
| Dolní a horní mez výbušnosti (% obj.) | Údaje nejsou k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | Nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | Zkouška není relevantní nebo možná vzhledem k povaze výrobku. |
| Rozpustnost v tucích (g/l) | Zkouška není relevantní nebo možná vzhledem k povaze výrobku. |

### 9.2 Další informace

| | |
|---|---|
| Rychlost odpařování (n-butylacetát = 100) | Údaje nejsou k dispozici |
| Další fyzikální a chemické parametry | Údaje nejsou k dispozici. |

## ODDÍL 10 Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je stabilní za podmínek uvedených v oddílu 7 „Zacházení a skladování".

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte výrobek žádným formám tepla (např. slunečnímu záření). Může dojít ke vzniku přetlaku.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační a silná redukční činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití podle oddílu 1 se výrobek nerozkládá.

## ODDÍL 11 Toxikologické informace

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

**Akutní toxicita**

| Látka | Metoda | Druh | Cesta expozice | Test | Výsledek |
|---|---|---|---|---|---|
| Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | OECD 403 | potkan | inhalačně | LC50 (4 h) | > 5 000 mg/m³ |
| Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | OECD 401 | potkan | orálně | LD50 | > 5 000 mg/kg |
| Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | OECD 402 | králík | dermálně | LD50 | > 5 000 mg/kg |
| polyolefinalkylfenolalkylamin | OECD 402 | potkan | dermálně | LD50 | > 2 000 mg/kg |
| polyolefinalkylfenolalkylamin | OECD 423 | potkan | orálně | LD50 | > 5 000 mg/kg |
| Uhlovodíky, C10, aromatické, > 1 % naftalenu | OECD 403 | potkan | inhalačně | LC50 (prach) | > 4 778 mg/m³ |
| Uhlovodíky, C10, aromatické, > 1 % naftalenu | OECD 403 | potkan | inhalačně | LC50 | > 4 688 mg/m³ |
| Uhlovodíky, C10, aromatické, > 1 % naftalenu | OECD 402 | králík | dermálně | LD50 | > 2 000 mg/kg |
| Uhlovodíky, C10, aromatické, > 1 % naftalenu | OECD 401 | potkan | orálně | LD50 | 6 318 mg/kg |
| 1,2,4-trimethylbenzen | – | potkan | inhalačně | LC50 | 10 200 mg/m³ |
| 1,2,4-trimethylbenzen | – | potkan | dermálně | LD50 | > 3 440 mg/kg |
| naftalen | OECD 403 | potkan | inhalačně | LC50 | > 0,4 mg/l |
| naftalen | OECD 402 | potkan | dermálně | LD50 | > 16 000 mg/kg |
| naftalen | OECD 401 | myš | orálně | LD50 | 533 mg/kg |
| mesitylen; 1,3,5-trimethylbenzen | – | potkan | neuvedena | LC50 | 10,2 mg/l |
| mesitylen; 1,3,5-trimethylbenzen | – | potkan | dermálně | LD50 | > 3 440 mg/kg |
| mesitylen; 1,3,5-trimethylbenzen | – | potkan | orálně | LD50 | > 5 000 mg/kg |
| propylbenzen; kumen | – | králík | dermálně | LD50 | > 10 000 mg/kg |
| propylbenzen; kumen | – | potkan | orálně | LD50 | 2 260 mg/kg |

| | |
|---|---|
| **Žíravost/dráždivost pro kůži** | Polyolefinalkylfenolalkylamin (OECD 404, králík): pozorován nepříznivý účinek (dráždivý). 1,2,4-trimethylbenzen (králík): pozorován nepříznivý účinek (dráždivý). Mesitylen; 1,3,5-trimethylbenzen (králík): pozorován nepříznivý účinek (dráždivý). |
| **Vážné poškození očí / podráždění očí** | Mesitylen; 1,3,5-trimethylbenzen (OECD 405, králík): pozorován nepříznivý účinek (dráždivý). |
| **Senzibilizace dýchacích cest** | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| **Senzibilizace kůže** | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| **Mutagenita v zárodečných buňkách** | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| **Karcinogenita** | Naftalen: potkan, inhalačně, 24 měsíců, NOAEL – pozorován nepříznivý účinek. Propylbenzen; kumen (OECD 451): potkan, inhalačně, 24 měsíců – pozorován nepříznivý účinek. |
| **Toxicita pro reprodukci** | Polyolefinalkylfenolalkylamin (OECD 421): potkan, samice – pozorován nepříznivý účinek. |
| **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
| **Nebezpečnost při vdechnutí** | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

| | |
|---|---|
| Dlouhodobé účinky | Nejsou známy. |
| Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému | Nejsou známy. |
| Další informace | Naftalen a propylbenzen; kumen jsou klasifikovány agenturou IARC jako karcinogeny skupiny 2B. |

## ODDÍL 12 Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

| Látka | Druh | Doba | Test | Výsledek |
|---|---|---|---|---|
| Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | Daphnia magna (hrotnatka velká) | 48 h | EL0 | 1 000 mg/l |
| Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) | 96 h | LL0 | 1 000 mg/l |
| Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | Pseudokirchneriella subcapitata (řasa) | 72 h | EL0 | 1 000 mg/l |
| polyolefinalkylfenolalkylamin | řasy | 96 h | EC50 | 5,4 mg/l |
| polyolefinalkylfenolalkylamin | řasy | 96 h | NOEC | 3,65 mg/l |
| polyolefinalkylfenolalkylamin | Daphnia magna (hrotnatka velká) | 21 dní | NOEC | 3,38 mg/l |
| Uhlovodíky, C10, aromatické, > 1 % naftalenu | Pseudokirchneriella subcapitata (řasa) | 72 h | EL50 | > 1 mg/l |
| Uhlovodíky, C10, aromatické, > 1 % naftalenu | Daphnia magna (hrotnatka velká) | 48 h | EL50 | 1,4 mg/l |
| Uhlovodíky, C10, aromatické, > 1 % naftalenu | ryby | 96 h | LL50 | 2–5 mg/l |
| Uhlovodíky, C10, aromatické, > 1 % naftalenu | Pseudokirchneriella subcapitata (řasa) | 72 h | NOELR | 1 mg/l |
| Uhlovodíky, C10, aromatické, > 1 % naftalenu | Daphnia magna (hrotnatka velká) | 21 dní | NOELR | 0,48 mg/l |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Daphnia magna (hrotnatka velká) | 48 h | LC50 | 3,6 mg/l |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Pimephales promelas (střevle velkohlavá) | 96 h | LC50 | 7,72 mg/l |
| naftalen | Pseudokirchneriella subcapitata (řasa) | 96 h | EC50 | 2,96 mg/l |
| naftalen | Daphnia magna (hrotnatka velká) | 48 h | EC50 | 2,16 mg/l |
| naftalen | Oncorhynchus gorbuscha (losos gorbuša) | 96 h | LC50 | 0,96 mg/l |
| naftalen | Daphnia pulex (hrotnatka obecná) | 125 dní | NOEC | 0,59 mg/l |
| naftalen | Oncorhynchus gorbuscha (losos gorbuša) | 40 dní | NOEC | 0,12 mg/l |
| mesitylen; 1,3,5-trimethylbenzen | Desmodesmus subspicatus (řasa) | 48 h | EL50 | 53 mg/l |
| mesitylen; 1,3,5-trimethylbenzen | Daphnia magna (hrotnatka velká) | 48 h | LL50 | 6 mg/l |
| mesitylen; 1,3,5-trimethylbenzen | Carassius auratus (karas zlatý) | 96 h | LL50 | 12,52 mg/l |
| mesitylen; 1,3,5-trimethylbenzen | Desmodesmus subspicatus (řasa) | 48 h | EL10 | 16 mg/l |
| mesitylen; 1,3,5-trimethylbenzen | Daphnia magna (hrotnatka velká) | 21 dní | NOEC | 0,4 mg/l |
| propylbenzen; kumen | Desmodesmus subspicatus (řasa) | 72 h | EC50 | 2,01 mg/l |
| propylbenzen; kumen | Daphnia magna (hrotnatka velká) | 48 h | EC50 | 2,14 mg/l |
| propylbenzen; kumen | bakterie | 3 h | EL50 | > 2 000 mg/l |
| propylbenzen; kumen | Desmodesmus subspicatus (řasa) | 72 h | EC10 | 1,35 mg/l |
| propylbenzen; kumen | Daphnia magna (hrotnatka velká) | 21 dní | NOEC | 0,35 mg/l |
| propylbenzen; kumen | Danio rerio (dánio pruhované) | 28 dní | NOEC | 0,38 mg/l |
| propylbenzen; kumen | Pimephales promelas (střevle velkohlavá) | 28 dní | NOEC | 0,38 mg/l |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Látka | Biologicky rozložitelná | Metoda | Výsledek |
|---|---|---|---|
| Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | Ano | OECD 301 F | > 60 % |
| polyolefinalkylfenolalkylamin | Ne | OECD 301 D | 4 % – není snadno rozložitelný – 28 dní |

| Látka | Biologicky rozložitelná | Metoda | Výsledek |
|---|---|---|---|
| naftalen | Ne | – | 0–2 % – není snadno rozložitelný – 28 dní |
| mesitylen; 1,3,5-trimethylbenzen | Ne | – | 42 % – 28 dní |
| propylbenzen; kumen | Ne | – | 70 % – 28 dní |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Látka | Bioakumulační potenciál | log Pow | BCF |
|---|---|---|---|
| Uhlovodíky, C10, aromatické, > 1 % naftalenu | Ano | 2,8–6,5 | 99–5 780 |
| 1,2,4-trimethylbenzen | Údaje nejsou k dispozici | 3,63 | 243 |
| naftalen | Údaje nejsou k dispozici | 3,4 | 36,5–168 |
| mesitylen; 1,3,5-trimethylbenzen | Údaje nejsou k dispozici | 3,42 | 161 |
| propylbenzen; kumen | Údaje nejsou k dispozici | 3,55 | 35,48 |

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které by splňovaly kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou známy.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek obsahuje látky toxické pro životní prostředí. Může mít nepříznivé účinky na vodní organismy.

Výrobek obsahuje látky, které mohou vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## ODDÍL 13 Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpadem nakládejte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, a vyhláškou č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů. Odpad předejte osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.

| | |
|---|---|
| **Kód odpadu (Katalog odpadů)** | 13 07 03* Jiná paliva (včetně směsí) – nebezpečný odpad |
| **Nebezpečná vlastnost odpadu** | HP 14 – Ekotoxický |
| **Zvláštní označení** | Neuplatňuje se. |
| **Kontaminované obaly** | Obaly obsahující zbytky výrobku je nutno odstraňovat stejným způsobem jako výrobek (15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné). |

## ODDÍL 14 Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN nebo identifikační číslo ID

Neuplatňuje se.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neuplatňuje se.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuplatňuje se.

### 14.4 Obalová skupina

Neuplatňuje se.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuplatňuje se.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Údaje nejsou k dispozici.

Výrobek není nebezpečným nákladem podle předpisů ADR, IMDG a IATA.

## ODDÍL 15 Informace o předpisech

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

| | |
|---|---|
| **Omezení použití** | Těhotné a kojící ženy nesmějí být tomuto výrobku vystaveny. Je třeba posoudit riziko a případná technická opatření nebo úpravu pracoviště nutné k vyloučení expozice. |
| **Požadavky na zvláštní odbornou způsobilost** | Žádné zvláštní požadavky. |
| **SEVESO – kategorie / nebezpečné látky** | Neuplatňuje se. |
| **Další informace** | Hmatatelná výstraha pro nevidomé. Při prodeji spotřebitelům musí být výrobek opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi. |

**Právní předpisy**

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.
- Nařízení Komise (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1907/2006.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon), v platném znění.
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, a vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), v platném znění.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16 Další informace

| | |
|---|---|
| **Plné znění určených použití uvedených v oddílu 1** | Přísady do benzinu nebo motorové nafty |

**Zkratky a zkratková slova**

- ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE – odhad akutní toxicity
- BCF – biokoncentrační faktor
- CAS – Chemical Abstracts Service
- CE – Conformité Européenne (označení shody EU)
- CLP – nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- DNEL – odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- ES – číslo Evropského společenství (EINECS/ELINCS)
- EUH věta – zvláštní věta o nebezpečnosti podle CLP
- IARC – Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
- IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IMDG – Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
- IMO – Mezinárodní námořní organizace
- LogPow – logaritmus rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda
- OECD – Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
- PBT – perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
- PNEC – odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- STOT SE – toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
- STOT RE – toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
- UFI – jedinečný identifikátor složení
- UN (OSN) – Organizace spojených národů

- vPvB – vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka

Klasifikace směsi z hlediska nebezpečnosti pro zdraví a pro životní prostředí byla provedena výpočtovou metodou podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Informace v tomto bezpečnostním listu se vztahují pouze na uvedený výrobek a nemusí platit při použití v kombinaci s jinými chemickými látkami/výrobky. Bezpečnostní list doporučujeme předat skutečnému uživateli výrobku. Údaje v něm nelze považovat za specifikaci výrobku.

**Plné znění H-vět a EUH-vět uvedených v oddílech 2 a 3**

| | |
|---|---|
| **H226** | Hořlavá kapalina a páry. |
| **H228** | Hořlavá tuhá látka. |
| **H302** | Zdraví škodlivý při požití. |
| **H304** | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| **H315** | Dráždí kůži. |
| **H319** | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| **H332** | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| **H335** | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| **H336** | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| **H351** | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| **H400** | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| **H410** | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| **H411** | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| **H412** | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| **EUH066** | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

**Pokyny pro školení**

Pracovníci, kteří s výrobkem zacházejí, musí být prokazatelně seznámeni s jeho nebezpečnými vlastnostmi, se zásadami bezpečného zacházení, s používáním osobních ochranných prostředků a s pokyny pro první pomoc uvedenými v tomto bezpečnostním listu (§ 103 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, a § 44a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví).

**Informace o revizi**

První vydání české verze bezpečnostního listu (05.10.2026). Česká verze vychází z bezpečnostního listu výrobce, verze 2.0 ze dne 06/12/2022.