# Bezpečnostní list

**podle nařízení (ES) č. 1907/2006, článku 31 v souladu s přílohou II**
**podle nařízení (EU) č. 2020/878**

Datum vydání: 10.09.2026
Datum revize: 10.09.2026
Číslo verze: 1

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní označení: SVAŘÁK**
**UFI:** MMQX-7D4M-Y504-Y19J

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Žádné deskriptory použití (kategorie LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) látky nebo směsi nejsou k dispozici.

**Použití látky/směsi:**
Vonná svíčka, vonný vosk.
Určeno pro spotřebitelskou aplikaci.
**Nedoporučená použití:** Jakákoli jiná než výše uvedená.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
**Identifikace dodavatele:**
Bc. Monika Mužíková – BylinkoKráska
U Svahu 208/17, 318 00 Plzeň, Česká republika
IČO: 095 91 633
Telefon: +420 739 20 34 34
E-mail: info@bylinkokraska.cz
Web: www.bylinkokraska.cz

**Odborné informace o bezpečnostním listu na vyžádání:**
Ing. Karel Královec, Studio2K
Telefon: +420 777 145 808, E-mail: bl@studio2k.cz, Web: www.bezpecnostni-listy.eu

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko (TIS)
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK
Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, Česká republika
Pohotovostní telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402
E-mail: tis@vfn.cz / Web: www.tis-cz.cz
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Další údaje:** Úplné znění uvedených prvků klasifikace a označení je uvedeno v oddíle 16.

**2.2 Prvky označení**
**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:** Tento výrobek je klasifikovaný a označený podle nařízení CLP.
**Piktogramy označující nebezpečí:**



GHS07

**Signální slovo:** Varování

**Nebezpečné látky uváděné na obalu výrobku podle čl. 18 odst. 3b) nařízení (ES) č. 1272/2008:**
isoeugenol
cinnamaldehyd
1-(2,6,6-trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on
tetrahydrolinalool
kumarin
eugenol
alfa-methylcinnamaldehyd
linalyl-acetát
limonen
**Údaje o nebezpečnosti:**
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
**Bezpečnostní pokyny:**
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 Odstraňte obsah/obal na místě schváleném k likvidaci takového odpadu.

*(pokračování na straně 2)*

*(pokračování strany 1)*

**Další údaje:** Odpadá.

**Označení nebezpečí:** Svíčka je označena v souladu s ČSN EN 15494 (650121) Svíčky - Bezpečnostní štítky výrobků.

**Klasifikační systém:** Výrobek je určený pro spotřebitelské použití (širokou veřejnost) a tomu odpovídá jeho označení na obalu.

**2.3 Další nebezpečnost**
Při správném a zamýšleném použití se neočekávají žádné škodlivé účinky.
Roztavený kapalný výrobek má vysoké teploty, a proto představuje riziko popálení očí a pokožky.
V případě nesprávného použití a vysokých koncentrací kouře může výrobek způsobit podráždění očí a kůže.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**
**PBT:**
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
**vPvB:**
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.
**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**
Směs neobsahuje látky, které byly určeny jako látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**
**Popis:** Vosková směs s obsahem vonných látek.

| **Obsažené nebezpečné látky:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 78-69-3<br>EINECS: 201-133-9<br>REACH: 01-2119454788-21-XXXX | tetrahydrolinalool<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317 | < 1% |
| CAS: 91-64-5<br>EINECS: 202-086-7 | kumarin<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317<br>ATE: LD50 orálně: 500 mg/kg | < 1% |
| CAS: 97-53-0<br>EINECS: 202-589-1<br>REACH: 01-2119971802-33-XXXX | eugenol<br>Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 | < 1% |
| CAS: 101-39-3<br>EINECS: 202-938-8 | alfa-methylcinnamaldehyd<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | < 1% |
| CAS: 104-55-2<br>EINECS: 203-213-9 | cinnamaldehyd<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317 | < 1% |
| CAS: 115-95-7<br>EINECS: 204-116-4 | linalyl-acetát<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317 | < 1% |
| CAS: 5989-27-5<br>EINECS: 227-813-5<br>INDEX: 601-096-00-2<br>REACH: 01-2119529223-47-XXXX | limonen<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | < 1% |
| CAS: 54982-83-1<br>EINECS: 259-423-6<br>REACH: 01-2119524000-64-XXXX | ethylen dodekandiát<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412 | < 1% |
| CAS: 97-54-1<br>EINECS: 202-590-7<br>INDEX: 604-094-00-X | isoeugenol<br>Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335<br>ATE: LD50 orálně: 500 mg/kg<br>ATE pokožkou: 1.100 mg/kg<br>ATE inhalováním: 11 mg/l/4h<br>Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,01 % | < 0,1% |
| CAS: 57378-68-4<br>EINECS: 260-709-8 | 1-(2,6,6-trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317<br>ATE: LD50 orálně: 500 mg/kg | < 0,1% |

*(pokračování na straně 3)*

*(pokračování strany 2)*

| **Další obsažené látky:** | | |
|---|---|---|
| CAS: 8001-22-7<br>EINECS: 232-274-4 | sójový vosk | 95% |

**SVHC:**
Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Seznamu látek vzbuzující mimořádné obavy, podléhající povolení, pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

**Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu:** Nevztahuje se.

**Dodatečná upozornění:**
Látky uvedené v tomto oddíle jsou uvedeny se svou skutečnou, příslušnou klasifikací.
To znamená, že u látek, které jsou uvedeny v příloze VI tab. 3 nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP), byly zohledněny všechny poznámky pro zde deklarovanou klasifikaci, které jsou v této tabulce uvedeny.
Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**
**Všeobecné pokyny:**
V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.
Osoba, provádějící první pomoc, se musí sama chránit.
Neprodleně odstranit znečistěné části oděvů.
**Při nadýchání:**
Při normálním použití nebyla žádná rizika identifikována.
Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.
**Při styku s kůží:**
Postiženou kůži omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
Po kontaktu pokožky s roztaveným výrobkem: 1. rychle ochladit vodou (ne ledem), 2. popáleniny způsobené roztaveným výrobkem musí být lékařsky ošetřeny.
**Při zasažení očí:**
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.
**Při požití:**
Důkladně vypláchnout ústa vodou, nepodávat žádné pití a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.
Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.
**Upozornění pro lékaře:** Je nutná symptomatická léčba.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.
Při styku s kůží:
Možná alergická reakce.
Nesprávné použití může způsobit popáleniny.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.
Pro speciální lékařské poradenství je potřeba kontaktovat toxikologické informační středisko.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**
**Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý ($CO_2$), hasicí prášek, písek. Způsob hašení přizpůsobit podmínkách v okolí.
**Nevhodná hasiva:** Ostrý proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
V případě požáru se mohou vytvářet dráždivé, toxické a škodlivé zplodiny hoření.
Při požáru mohou vznikat:
Oxid uhelnatý (CO).
Neidentifikované organické sloučeniny.
Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví!

**5.3 Pokyny pro hasiče**
**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Nevdechovat plyny z exploze a ohně.
Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.
Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
**Další údaje:**
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

*(pokračování na straně 4)*

*(pokračování strany 3)*

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Respektovat pokyny uvedené v oddílech 7 a 8 bezpečnostního listu.
**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**
Z dosahu odstranit zápalné zdroje a zasažený prostor dostatečně větrat.
Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.
Použít osobní ochranné prostředky.
Zabránit kontaktu s očima a kůží.
Zabránit vstupu nepovolaným osobám.
**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**
Doporučené ochranné prostředky, jakož i údaje o materiálech jsou uvedené v oddílu 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy.
Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Mechanicky nabrat a uložit do vhodných a označených nádob.
Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem.
Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat rozpouštědla.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.
Zajistit dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.
Informace k odstranění viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Kromě informací uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedeny také v oddílech 6 a 8.
**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Zamezit kontaktu s otevřeným ohněm, jiskrami nebo horkými plochami.
Dbát na všeobecné předpisy o protipožární prevenci.
**Pokyny pro zacházení:**
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.
Zajistit dostatečné větrání.
Používat osobní ochranné prostředky.
Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží.
Před přestávkou a po skončení práce si umýt ruce.
Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.
Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami/směsmi.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
**Pokyny pro skladování**
**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.
**Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů, krmiv a léčiv.
Neskladovat spolu s látkami podporujícími hoření a samozápalnými látkami.
**Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat na suchém a dobře větraném místě.
Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.
Chránit před nadměrným teplem.
**Doporučená skladovací teplota:** Skladovat při pokojové teplotě.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry**
**Látky s hodnotami expozičních limitů v pracovním prostředí:**
Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny limitní hodnoty expozic v pracovním prostředí.

**Informace o předpisech:**
NPK: Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ze dne 12.12.2007 ve znění nařízení vlády č. 473/2025 Sb. ze dne 15.10.2025.

*(pokračování na straně 5)*

*(pokračování strany 4)*

| **DNEL:** | | |
|---|---|---|
| **5989-27-5 limonen** | | |
| Orálně | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 4,76 mg/kg/d (spotřebitelé) |
| Inhalováním | DNEL - Dlouhodobá expozice, systémové účinky | 8,33 mg/m³ (spotřebitelé) |
| | | 33,3 mg/m³ (pracovníci) |

| **PNEC:** | |
|---|---|
| **5989-27-5 limonen** | |
| PNEC - Sladká voda | 0,0054 mg/l |
| PNEC - Mořská voda | 0,00054 mg/l |
| PNEC - Čistírny odpadních vod (ČOV) | 1,8 mg/l |
| PNEC - Sladkovodní sediment | 1,32 mg/kg |
| PNEC - Mořský sediment | 0,13 mg/kg |
| PNEC - Půda | 0,262 mg/kg |
| PNEC - Potravní řetězec | 3,33 mg/kg |

**Látky s biologickými limitními hodnotami:** Výrobek neobsahuje látky, u kterých jsou stanoveny biologické limitní hodnoty.

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezování expozice**
**Vhodné technické kontroly:**
Zajistit dostatečné větrání.
Žádné další údaje, viz oddíl 7.
**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Zamezit styku s očima a kůží.

**Ochrana očí a obličeje:**
Při běžném používání není požadována.



V případě nebezpečí kontaktu s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle vybavené boční ochranou (ČSN EN 166).

**Ochrana kůže:**
Při běžném používání není požadována.



Případně použít ochranný pracovní oblek.

**Ochrana rukou:**
Při běžném používání není požadována.



Při intenzivním kontaktu použít ochranné rukavice (ČSN EN ISO 374-1).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro chemickou látku/směs.
Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).
**Materiál rukavic:**
Není stanovený.
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
**Doba průniku materiálem rukavic:**
Není stanovena.
Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

*(pokračování na straně 6)*

*(pokračování strany 5)*

**Ochrana dýchacích cest:**
Při běžném používání není požadována.



V případě nedostatečné ventilace použít vhodnou dýchací masku s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

Dodržovat doporučená časová omezení pro používání ochranné masky s filtrem.
**Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:** Filtr proti organickým parám (ČSN EN 14387+A1).

**Tepelné nebezpečí:**
Vyvarovat se kontaktu s horkým výrobkem.
Horký, roztavený výrobek může (při dotyku) přilnout k pokožce a způsobit popáleniny, viz oddíl 4.
V případě potřeby použít jednotlivé ochranné prostředky (ochrana očí/obličeje, ochrana kůže, ochrana dýchacích cest).

**Omezování expozice životního prostředí:** Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

| | |
|---|---|
| **Všeobecné údaje** | |
| **Skupenství:** | Pevné. |
| **Barva:** | Smetanová. |
| **Zápach:** | Voskový, parfémová vůně. |
| **Bod tání/bod tuhnutí:** | Není určeno. |
| **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** | Není určeno. |
| **Hořlavost:** | Není klasifikována jako směs s rizikem hořlavosti. |
| **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** | |
| **Dolní mez:** | Není určeno. |
| **Horní mez:** | Není určeno. |
| **Bod vzplanutí:** | > 80 °C |
| **Teplota samovznícení:** | Není určeno. |
| **Teplota rozkladu:** | Není určeno. |
| **pH:** | Směs není rozpustná (ve vodě). |
| **Viskozita** | |
| **Kinematická viskozita:** | Nedá se použít. |
| **Dynamická viskozita:** | Nedá se použít. |
| **Rozpustnost** | |
| **voda:** | Nerozpustná. |
| **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):** | Není určeno. |
| **Tlak páry:** | Není určeno. |
| **Hustota a/nebo relativní hustota** | |
| **Hustota při 20 °C:** | 0,92 - 0,95 g/cm³ |
| **Hustota páry:** | Není určeno. |
| **Relativní hustota páry:** | Není určeno. |
| **Charakteristiky částic:** | Viz oddíl 3. |

**9.2 Další informace**

| | |
|---|---|
| **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí** | |
| **Zápalná teplota:** | Není určeno. |
| **Výbušné vlastnosti:** | U výrobku nehrozí nebezpečí exploze. |
| **Obsah ředidel** | |
| **Obsah VOC (2010/75/ES):** | Nevztahuje se. |
| **Oxidační vlastnosti:** | Nejsou. |
| **Rychlost odpařování:** | Nedá se použít. |
| **Relativní rychlost odpařování:** | Nedá se použít. |
| **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti** | |
| **Výbušniny:** | Odpadá. |
| **Hořlavé plyny:** | Odpadá. |
| **Aerosoly:** | Odpadá. |
| **Oxidující plyny:** | Odpadá. |
| **Plyny pod tlakem:** | Odpadá. |
| **Hořlavé kapaliny:** | Odpadá. |
| **Hořlavé tuhé látky:** | Odpadá. |
| **Samovolně reagující látky a směsi:** | Odpadá. |
| **Samozápalné kapaliny:** | Odpadá. |
| **Samozápalné tuhé látky:** | Odpadá. |

*(pokračování na straně 7)*

*(pokračování strany 6)*

| | |
|---|---|
| **Samozahřívající se látky a směsi:** | Odpadá. |
| **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou:** | Odpadá. |
| **Oxidující kapaliny:** | Odpadá. |
| **Oxidující tuhé látky:** | Odpadá. |
| **Organické peroxidy:** | Odpadá. |
| **Látky a směsi korozivní pro kovy:** | Odpadá. |
| **Znecitlivělé výbušniny:** | Odpadá. |
| **Další údaje:** | Žádné relevantní informace nejsou k dispozici. |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání se neočekává žádná reaktivita (viz oddíl 7).
**10.2 Chemická stabilita** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).
**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné reakce.
K tvorbě akroleinu dochází zahříváním směsi za atmosférického tlaku při teplotách nad 270 °C.
**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Během skladování a výroby: je třeba zabránit kontaktu se zdroji tepla a otevřeným ohněm.
Chránit před extrémní teplotou a přímým slunečním zářením.
**10.5 Neslučitelné materiály** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné produkty.
Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododdíl 5.2).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
**Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| **Relevantní toxikologické hodnoty pro klasifikaci:** | | |
|---|---|---|
| **91-64-5 kumarin** | | |
| Orálně | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
| **101-39-3 alfa-methylcinnamaldehyd** | | |
| Orálně | LD50 | 2.050 mg/kg (potkan) |
| **104-55-2 cinnamaldehyd** | | |
| Pokožkou | ATE | 1.100 mg/kg |
| **5989-27-5 limonen** | | |
| Orálně | LD50 | 4.400 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | > 5.000 mg/kg (králík) |
| Inhalováním | LC50/4 h | > 20 mg/l<br>Páry |
| **97-54-1 isoeugenol** | | |
| Orálně | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
| Pokožkou | ATE | 1.100 mg/kg (ATE) |
| Inhalováním | ATE | 11 mg/l/4h (ATE) |
| **57378-68-4 1-(2,6,6-trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on** | | |
| Orálně | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |

**Primární dráždivé účinky**

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Doplňující toxikologická upozornění:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

*(pokračování na straně 8)*

*(pokračování strany 7)*

**Akutní účinky:** Žádné akutní účinky nejsou známé.

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Žádné účinky CMR nejsou známé.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

| **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** |
|---|
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |

**Další informace:** Nejsou k dispozici žádné jiné příslušné informace o nepříznivých účincích na zdraví.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita**
**Aquatická toxicita:**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| **5989-27-5 limonen** | |
|---|---|
| LC50/96 h | 0,702 mg/l (ryby)<br>Pimephales promelas |
| EC50/48 h | 0,577 mg/l (dafnie)<br>Daphnia magna |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**
Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

| **5989-27-5 limonen** | |
|---|---|
| Biologická odbouratelnost ve vodě | 100 %/28 d<br>látka je snadno biologicky odbouratelná |

**Chování v čistírnách odpadních vod:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**
Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

| **5989-27-5 limonen** | |
|---|---|
| log Pow | 4,83<br>bioakumulace je možná |

**Biokoncentrační faktor (BCF):**
Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

| **5989-27-5 limonen** | |
|---|---|
| BCF | 660 |

**12.4 Mobilita v půdě**
Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

| **5989-27-5 limonen** | |
|---|---|
| Koc | 6.324 |
| Povrchové napětí σ | 0,02675 N/m (25 °C) |

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Výrobek neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB a zařazené do seznamu látek podléhajících povolení (příloha XIV Nařízení EP a R č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů).
**PBT:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
**vPvB:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky** Nejsou k dispozici žádné informace o jiných nepříznivých účincích na životní prostředí.

**Další ekologické údaje**

**Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

**Všeobecná upozornění:**
Neexistují žádná ekotoxikologická data výrobku.
Výrobek při správném použití neohrožuje životní prostředí.
Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod.
Třída ohrožení vodních zdrojů podle německých předpisů WGK 1 (samozařazení): slabé ohrožení vodních zdrojů.
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

*(pokračování na straně 9)*

*(pokračování strany 8)*

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**
**Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.
Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.
**Katalogové číslo odpadu:**
Katalogová čísla s hvězdičkou (*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).
Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučená na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

| **Katalog odpadů a nebezpečné vlastnosti odpadů:** | |
|---|---|
| 12 01 12* | Upotřebené vosky a tuky |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |
| 15 01 07 | Skleněné obaly |
| 15 01 02 | Plastové obaly |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly |

**Kontaminované obaly**
**Doporučení:**
Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.
Obaly vyprazdňovat beze zbytku.
Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.
Obaly neschopné očistění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.
Jednotlivé vyprázdněné obaly je možno odkládat do kontejnerů komunálního odpadu.

**Předpisy:**
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška MŽP a MZ č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).
Vyhláška MŽP č. 557/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.
Nařízení komise (EU) č. 1357/2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a o zrušení některých směrnic.
Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**
**ADR, ADN, IMDG, IATA** Odpadá.
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
**ADR, ADN, IMDG, IATA** Odpadá.
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

**ADR, ADN, IMDG, IATA**
**Třída/klasifikační kód:** Odpadá.
**14.4 Obalová skupina**
**ADR, IMDG, IATA** Odpadá.
**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Nedá se použít.
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.
**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít.

**Přeprava/další údaje:** Nejedná se o nebezpečné zboží podle výše uvedených předpisů.
**UN "Model Regulation":** Odpadá.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/42/ES:** Nevztahuje se.
**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I:** Žádná z obsažených látek není zahrnuta.

| **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II:** |
|---|
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |

*(pokračování na straně 10)*

*(pokračování strany 9)*

**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148:**

| **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)** |
|---|
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |

| **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ** |
|---|
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |

| **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekurzorech drog:** |
|---|
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |

| **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekurzory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi:** |
|---|
| Žádná z obsažených látek není na seznamu. |

**Právní předpisy Evropského společenství:**
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, ve znění pozdějších předpisů.
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 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).
Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU ze dne 4. července 2012 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následném zrušení směrnice Rady 96/82/ES, ve znění pozdějších předpisů.
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU), 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:
2016/918 (8. ATP od 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP od 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP od 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP od 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP od 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP od 1.5.2020).
NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU), 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:
2020/217 (14. ATP od 1.10.2021), 2020/1182 (15. ATP od 1.3.2022), 2021/643 (16. ATP od 10.5.2021), 2021/849 (17. ATP od 17.12.2022), 2022/692 (18. ATP od 1.12.2023), 2023/1434 (19. ATP od 1.8.2023), 2023/1435 (20. ATP od 1.2.2025), 2024/197 (21. ATP od 1.9.2025), 2024/2564 (22. ATP od 1.5.2026).

**Právní předpisy České republiky:**
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) včetně příslušných prováděcích předpisů.
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
ČSN EN 15494 (650121) Svíčky – Bezpečnostní štítky výrobků.
ČSN EN 16740 (835804) Bezpečnost emisí hořlavých osvěžovačů vzduchu – Bezpečnostní informace pro uživatele.
Nařízení vlády č. 473/2025 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

**Upozornění:**
Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.
Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

**Relevantní věty:**
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

*(pokračování na straně 11)*

*(pokračování strany 10)*

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.

**Pokyny na provádění školení:**
Podle článku č. 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.
Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.
Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

**Doporučené omezení použití:**
Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

**Další informace:**
Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy.

| **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:** | |
|---|---|
| Senzibilizace kůže | Metoda výpočtu |

**Bezpečnostní list sestavil:**
Ing. Karel Královec, Studio2K
Telefon: +420 777 145 808, E-mail: info@studio2k.cz, Weby: www.studio2k.cz / www.bezpecnostni-listy.eu

**Datum první verze:** 10.09.2026
**Interní kód receptury:** 1880.026

**Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**
Originální dokumenty poskytnuté dodavatelem nebo výrobcem vztahující se k výrobku (směsi), případně k jednotlivým obsaženým látkám.

**Zkratky a akronymy:**
ICAO: International Civil Aviation Organisation
NLP: No-longer Polymer List
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny, kategorie nebezpečnosti 3
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1A
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1B
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie nebezpečnosti 3

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**
Bezpečnostní list byl vypracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění nařízení Komise (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020.
Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform ChemicaL Information Database), případně z databáze registrovaných látek Agentury ECHA (European Chemicals Agency). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

**© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2026 (CZ)**

Konec bezpečnostního listu!