

# Karta bezpečnostných údajov


(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878)

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Dátum vypracovania | 06.08.2022 |
| Dátum revízie      |            |

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

|   |   |
|---|---|
| 1.1. Identifikátor produktu   |   |
| Chemický názov/Synonymá   | -   |
| Obchodný názov  | <b>RELX – Fresh Red (18mg)</b>  |
| UFI   | -   |
| Registračné číslo   | -   |
| CAS   | -   |
| EINECS  | -   |
| 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú | Náplň do elektronických cigariet  |
| 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov                                       | CROCO (CZ) s.r.o.   |
| Ulica, č.   | Krocínova 316/5   |
| PŠČ   | 110 00  |
| Obec/Mesto  | Praha 1   |
| Štát  | Česká republika   |
| Telefón   | +420 720 620 129  |
| Fax   | -   |
| E-mail  | <a href="mailto:info@croco.com">info@croco.com</a>  |
| 1.4. Núdzové telefónne číslo  | Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava<br>Tel: + 421 2 5477 4166<br>Mobil: +421 911 166 066 |



## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti




|   |   |
|---|---|
| 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 | Acute Tox. 4 H302<br>Aquatic Chronic 3 H412   |
| 2.2. Prvky označovania  |   |
| výstražný piktogram   |    |
| výstražné slovo   | pozor   |
| výstražné upozornenie   | H302 Škodlivý po požití.<br>H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.   |
| bezpečnostné upozornenie  | P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.<br>P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.<br>P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.<br>P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.<br>P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.<br>P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.<br>P330 Vypláchnite ústa.<br>P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi. |
| obsahuje  | EUH208 Obsahuje (R)-1-metyl-4-(1-metylenyl)cyklohexén; 4-hydroxy-2,5-   |

|                              |  |
|------------------------------|--|
|                              | dimetylfurán-2(3H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| <b>2.3. Iná nebezpečnosť</b> | Neuvedená  |

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

|  |           |   |   |
|--|-----------|---|---|
| <b>Názov</b>                                       | glycerol  | 2-izopropyl-N,2,3-trimetylbutánamid   | L-mentol  |
| <b>Koncentrácia [%]</b>                            | 50 – 60   | 4,3   | 1 – 2   |
| <b>CAS</b>   | 56-81-5   | 51115-67-4  | 2216-51-5   |
| <b>EC</b>  | 200-289-5 | 256-974-4   | 218-690-9   |
| <b>Registračné číslo</b>                           | -         | -   | -   |
| <b>Symbol</b>                                      | -         |  |  |
| <b>Klasifikácia</b>                                | -         | Acute Tox. 4 H302   | Skin Irrit. 2 H315  |
| <b>H výroky</b>                                    | -         | -   | -   |
| <b>Špecifické koncentračné limity, M faktor</b>    | -         | -   | -   |
| <b>Výstražné slovo</b>                             | -         | pozor   | pozor   |
| <b>Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)</b> | NPEL      | nie   | nie   |
| <b>PBT/vPvB</b>                                    | nie       | nie   | nie   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>Názov</b>                                       | nikotín  | (R)-1-metyl-4-(1-metyletenyl)cyclohexén  | 4-hydroxy-2,5-dimetylfurán-2(3H)-ón   |
| <b>Koncentrácia [%]</b>                            | 1,55   | 0,1 – 0,2  | < 0,1   |
| <b>CAS</b>   | 54-11-5  | 5989-27-5  | 3658-77-3   |
| <b>EC</b>  | 200-193-3  | 227-813-5  | 222-908-8   |
| <b>Registračné číslo</b>                           | -  | -  | -   |
| <b>Symbol</b>                                      |                                 |                            |  |
| <b>Klasifikácia</b>                                | Acute Tox. 2 H300<br>Acute Tox. 2 H310<br>Acute Tox. 2 H330<br>Aquatic Chronic 2 H411                              | Flam. Liq. 3 H226<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Skin Sens. 1 H317<br>Aquatic Acute 1 H400<br>Aquatic Chronic 1 H410 | Skin Sens. 1A H317<br>Eye Irrit. 2 H319   |
| <b>H výroky</b>                                    |  |  |   |
| <b>Špecifické koncentračné limity, M faktor</b>    | inhalačne:<br>ATE = 0.19 mg/L(prach/hmla)<br>dermálne:<br>ATE = 70 mg/kg bw (-)<br>orálne:<br>ATE = 5 mg/kg bw (-) | -  | -   |
| <b>Výstražné slovo</b>                             | nebezpečenstvo   | pozor  | pozor   |
| <b>Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)</b> | NPEL   | nie  | nie   |
| <b>PBT/vPvB</b>                                    | nie  | nie  | nie   |

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>                              | <b>Vdychovanie</b>   | Vyvieť postihnutého na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, zabezpečiť lekársku pomoc.               |
|   | <b>Oči</b>   | Vyplachovať vodou min. 10 minút tak, aby sa voda dostala pod viečka. Okamžite kontaktovať očného lekára. |
|   | <b>Pokožka</b>   | Pokožku umyť mydlom a vodou.   |
|   | <b>Požitie</b>   | Vypláchnuť ústa vodou. Okamžite zabezpečiť lekársku pomoc.   |
| <b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b> | Neuvádza sa  |  |
| <b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej</b>                     | Pri náhodnom požití, vniknutí do očí alebo akýchkoľvek iných ťažkostiach kontaktovať lekára. |  |

|   |  |
|---|--|
| lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania |  |
|---|--|

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

|  |  |  |
|--|--|--|
| 5.1. Hasiace prostriedky   | vhodné   | Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), Suchý hasiaci prášok, Vodná sprcha |
|  | nevhodné   | Silný prúd vody  |
| 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Nie sú k dispozícii žiadne informácie.   |  |
| 5.3. Pokyny pre požiarnikov  | V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte dymy. Nedovoľte, aby voda použitá na hasenie prenikla do kanalizácie alebo vodných tokov. Kontaminovanú požiarňu vodu zbierajte oddelene. Haste pomocou bežných preventívnych opatrení z primeranej vzdialenosti. Osoby vykonávajúce hasenie požiaru musia byť vyškolené a vybavené dýchacími prístrojmi s nezávislým prívodom vzduchu a ochrannými odevmi. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozstrekovaným prúdom vody. |  |

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy |   |                     |
| Primerané technické zabezpečenie   | Dodržujte pravidlá pracovnej hygieny. Zabezpečte dostatočné vetranie. Dodržiavajte opatrenia uvedené v bode 7 a 8.  |                     |
| Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky             | Ochrana očí/tváre   | Ochranné okuliare   |
|  | Ochrana kože  | Ochranné rukavice   |
|  | Ochrana dýchacích ciest   | Ochranný respirátor |
|  | Tepelná nebezpečnosť  | Neuvádza sa         |
| 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie                       | Zmes nevypúšťajte do kanalizácie odpadových vôd, vodných zdrojov.   |                     |
| 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie                | Zotrite savým materiálom (napr. textil, netkaná textília). Uniknutý produkt zoberte: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny pohlcovač. Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. |                     |
| 6.4. Odkaz na iné oddiely  | Neuvedený   |                     |

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

|   |  |
|---|--|
| 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie                     | Dodržiavajte pokyny pre bezpečné nakladanie s chemickými prípravkami. Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Dbajte na pokyny uvedené v návode na použitie. |
| 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | Skladujte v uzavretej nádobe na chladnom a suchom mieste. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajte mimo dosahu detí.                      |
| 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia                          | Neuvedené  |

### ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

| Chemická látka | CAS     | NPEL      |                    |            |                    | Poznámka |
|----------------|---------|-----------|--------------------|------------|--------------------|----------|
|                |         | priemerný |                    | krátkodobý |                    |          |
|                |         | ppm       | mg.m <sup>-3</sup> | ppm        | mg.m <sup>-3</sup> |          |
| glycerol       | 56-81-5 | -         | 10                 | -          | -                  | -        |
| nikotín        | 54-11-5 | -         | 0,5                | -          | 1,5                | K        |

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| 8.2. Kontroly expozície |                        |
| Primerané technické     | Zodpovedajúce vetranie |

|   |   |
|---|---|
| <i>zabezpečenie</i>   |   |
| <i>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</i> | Ochrana očí/tváre: pri bežnom používaní nie je nutná<br>Ochrana kože: ochranné rukavice<br>Ochrana dýchacích ciest: pri bežnom používaní nie je nutná |
| <i>Kontroly environmentálnej expozície</i>  | Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží.<br>Riediť veľkým množstvom vody.   |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b> |                  |
| Fyzikálny stav   | kvapalina        |
| Farba  | neurčená         |
| Zápach   | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu  | nestanovená      |
| pH   | nestanovená      |
| Teplota topenia/tuhnutia [°C]  | nestanovená      |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]                           | nestanovená      |
| Teplota vzplanutia [°C]  | nestanovená      |
| Rýchlosť odparovania   | nestanovená      |
| Horľavosť  | nestanovená      |
| Teplota samovznietenia [°C]  | nestanovená      |
| Teplota rozkladu [°C]  | nestanovená      |
| Dolný limit výbušnosti   | nestanovená      |
| Horný limit výbušnosti   | nestanovená      |
| Oxidačné vlastnosti  | nestanovená      |
| Výbušné vlastnosti   | nestanovená      |
| Tlak pár [hPa]   | nestanovená      |
| Hustota pár  | nestanovená      |
| Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]                                    | nestanovená      |
| Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]                                   | nestanovená      |
| Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]                           | nestanovená      |
| Rozdeľovací koef. n-okt./voda  | nestanovená      |
| Viskozita  | nestanovená      |
| <b>9.2. Iné informácie</b>   | neuvedené        |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1. Reaktivita</b>                        | Neuvedená  |
| <b>10.2. Chemická stabilita</b>                | Stabilná za doporučených podmienok skladovania a používania.         |
| <b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>      | Informácie nie súk dispozícii.                                       |
| <b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b> | Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyhnúť. |
| <b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>          | Informácie nie súk dispozícii.                                       |
| <b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>      | Informácie nie súk dispozícii.                                       |

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|                                  |             |                     |
|----------------------------------|-------------|---------------------|
| akútna toxicita LD <sub>50</sub> | Orálna      | Škodlivý po požití. |
|                                  | Dermálna    | nestanovená         |
|                                  | Inhalačná   | nestanovená         |
| poleptanie kože/podráždenie kože | nestanovená |                     |

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>                                 | nestanovená                     |
| <b>respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>                                | Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| <b>mutagenita pre zárodočné bunky</b>                                       | nestanovená                     |
| <b>karcinogenita</b>  | nestanovená                     |
| <b>reprodukčná toxicita</b>   | nestanovená                     |
| <b>toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b> | nestanovená                     |
| <b>toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia</b>   | nestanovená                     |
| <b>aspiračná nebezpečnosť</b>   | nestanovená                     |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>11.2. Informácie o inej nebezpečnosti</b> | neuvedené |
|--|-----------|

|   |
|---|
| <b>ODDIEL 12: Ekologické informácie</b> |
|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>12.1. Toxicita</b>  | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.<br>nikotín<br>LC50, 96h, ryby (Onchorhynchus mykiss) = 3 mg/l<br>ryby (sladká voda): 3 - 29 ppm<br>EC50, 48h, dafnie (Daphnia magna) = 0,24 mg/l<br>EC50, 72h, riasy (Desmodesmus subspicatus) = 37 mg/l |
| <b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>                   | nikotín: degradácia 71% (OECD 301B)<br>glycerol: ľahko biologicky odbúrateľný   |
| <b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>                           | nikotín: Log Pow = 1,17 (pH=12,17)<br>glycerol: Log Pow = -1,75 (pH=7,4 °C)   |
| <b>12.4. Mobilita v pôde</b>                                   | glycerol: Henryho konštanta = 0 atm m <sup>3</sup> /mol   |
| <b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>                     | Údaje nie sú k dispozícii   |
| <b>12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b> | Údaje nie sú k dispozícii   |
| <b>12.7. Iné nepriaznivé účinky</b>                            | Údaje nie sú k dispozícii   |

|   |
|---|
| <b>ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní</b> |
|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b> | <p>Ak je to možné, zabráňte alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch, Katalógu odpadov podľa prílohy č.1 k vyhláske č. 365/2015 Z.z.: a o zmene a doplnení niektorých zákonov v povolenom zariadení.</p> <p>Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.</p> |
|--|---|

|  |
|--|
| <b>ODDIEL 14: Informácie o doprave</b> |
|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            | Zmes nie je nebezpečná v zmysle prepravných predpisov |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                | -   |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | -   |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                | -   |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            | -   |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>  | -   |

|  |   |
|--|---|
| <b>14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | - |
|--|---|

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
  - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
  - Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
  - Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
  - Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
  - Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):
  - Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.
  - Zákon NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
  - Vyhláška MV SR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH):**  
žiadne
- Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:** žiadne

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

pre zmes nebolo urobené

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Dôvod revízie:-

#### Znenie H-výrokov z oddielu 3:

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H300 Smrteľný po požití.
- H302 Škodlivý po požití.
- H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H330 Smrteľný pri vdýchnutí.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

|                      |   |
|----------------------|---|
| Flam. Liq. 3         | Horľavá kvapalina, kategória 3                    |
| Acute Tox. 2, 4      | Akútna toxicita, kategória 2, 4                   |
| Skin Irrit.2         | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2        |
| Skin Sens. 1         | Kožná senzibilizácia, kategória 1B                |
| Eye Irrit. 2         | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| Aquatic Acute 1      | Akútna vodná toxicita, kategória 1                |
| Aquatic Chronic 1, 2 | Chronická vodná toxicita, kategória 1             |

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:** *nie sú potrebné*