

# 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 – Raspy Ruby (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
PSČ	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 Tel: + 421 2 5477 4166 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
2.2. Prvky označovania	
výstražný piktogram	
výstražné slovo	pozor
výstražné upozornenie	H302 Škodlivý po požití.
bezpečnostné upozornenie	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky. P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody. P330 Vypláchnite ústa. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.
obsahuje	EUH208 Obsahuje metyl-cinamát. Môže vyvolať alergickú reakciu.
2.3. Iná nebezpečnosť	Neuvedená

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi**

Názov	glycerol	2-izopropyl-N,2,3-trimetylbutánamid	nikotín
Koncentrácia [%]	48	< 5	1,55
CAS	56-81-5	51115-67-4	54-11-5
EC	200-289-5	256-974-4	200-193-3
Registračné číslo	-	-	-
Symbol	-		 
Klasifikácia H výroky	-	Acute Tox. 4 H302	Acute Tox. 2 H300 Acute Tox. 2 H310 Acute Tox. 2 H330 Aquatic Chronic 2 H411
Špecifické koncentračné limity, M faktor	-	-	inhalačne: ATE = 0.19 mg/L(prach/hmla) dermálne: ATE = 70 mg/kg bw (-) orálne: ATE = 5 mg/kg bw (-)
Výstražné slovo	-	pozor	nebezpečenstvo
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	NPEL	nie	NPEL
PBT/vPvB	nie	nie	nie

Názov	2-etyl-3-hydroxy-4H-pyrán-4-ón	metyl-cinamát	
Koncentrácia [%]	< 1,5	< 0,5	
CAS	4940-11-8	103-26-4	
EC	225-582-5	203-093-8	
Registračné číslo	-	-	
Symbol			
Klasifikácia H výroky	Acute Tox. 4 H302	Skin Sens. 1B H317	
Špecifické koncentračné limity, M faktor	-	-	
Výstražné slovo	pozor	pozor	
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	nie	nie	
PBT/vPvB	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 lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	Pri náhodnom požití, vniknutí do očí alebo akýchkoľvek iných ťažkostiach kontaktovať lekára.	

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), Suchý hasiaci prášok, Vodná sprcha
	<b>nevhodné</b>	Silný prúd vody
<b>5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.	
<b>5.3. Pokyny pre požiarnikov</b>	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**

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>		
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Dodržujte pravidlá pracovnej hygieny. Zabezpečte dostatočné vetranie. Dodržiavajte opatrenia uvedené v bode 7 a 8.	
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	Ochranné okuliare
	<b>Ochrana kože</b>	Ochranné rukavice
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Ochranný respirátor
	<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Neuvádza sa
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zmes nevypúšťajte do kanalizácie odpadových vôd, vodných zdrojov.	
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	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.	
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Neuvedený	

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

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

<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Zodpovedajúce vetranie
<b>Individuálne ochranné</b>	Ochrana očí/tváre: pri bežnom používaní nie je nutná

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

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	neurčená
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovená
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková 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
Rozpusťnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozpusťnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2. Iné informácie	neuvedené

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

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

respiračná alebo kožná senzibilizácia	Môže vyvolať alergickú reakciu.
mutagenita pre zárodočné bunky	nestanovená
karcinogenita	nestanovená
reprodukčná toxicita	nestanovená
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	nestanovená
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	nestanovená
aspiračná nebezpečnosť	nestanovená

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**  
neuvedené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

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

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1. Metódy spracovania odpadu**  
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.  
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Zmes nie je nebezpečná v zmysle prepravných predpisov
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	-
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	-

## 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:

H300 Smrteľný po požití.  
H302 Škodlivý po požití.  
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Acute Tox. 2, 4	Akútna toxicita, kategória 2, 4
Skin Irrit.2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
Aquatic Chronic 2	Chronická vodná toxicita, kategória 2

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