

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Zmes
Obchodné meno	: CEYS SYNTETICKÝ KOV (RESIN)
UFI	: GJM3-TF7W-D109-ATYQ
Výrobný kód	: 48505007

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

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia	: Profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi	: Lepidlá, utesňovacie hmoty

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

##### Výrobca

AC Marca Adhesives, S.A.  
Avda. Carrilet, L'Hospitalet de Llobregat, 293-297  
08907 Barcelona (Spain)  
T +34 93 260 68 00 - F +34 93 260 68 98  
[reach@grupoacmarca.com](mailto:reach@grupoacmarca.com)

##### Distribútor

AC Marca Slovakia S.R.O.  
Ružová dolina 6, 821 08 Bratislava IČO:36219169  
SLOVAKIA  
T 02/55 64 54 24  
[infosk@acmarca.com](mailto:infosk@acmarca.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Horľavé kvapaliny, kategória 3	H226
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	H319
Reprodukčná toxicita, kategória 1B	H360Df
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest	H335
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1	H372
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3	H412

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Horľavá kvapalina a pary. Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

# CEYS SYNTETICKÝ KOV (RESIN)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

Nebezpečenstvo

Obsahuje :

styrén

Výstražné upozornenia (CLP) :

H226 - Horľavá kvapalina a pary.

H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H360Df - Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.

P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ

TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÉ CENTRUM/lekára, tel. 0421-(0)2-547 741 66 (nonstop).

P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho

odpadu, pokiaľ obsah nie je celkom spotrebovaný.

EUH vety :

EUH208 - Obsahuje 2,2'-(m-tolylimino)diethanol. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Dodatkové vety :

Nepreháť.

Len na odborné použitie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

# CEYS SYNTETICKÝ KOV (RESIN)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
styrén	č. CAS: 100-42-5 č.v ES: 202-851-5 č. Indexu: 601-026-00-0 REACH čís: 01-2119457861-32	30 – 35	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2,2'-(m-tolylimino)diethanol	č. CAS: 91-99-6 č.v ES: 202-114-8 REACH čís: 01-2120791683-42	< 1	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373
N-etyl-2-pyrrolidón; 1-etylpyrrolidin-2-ón	č. CAS: 2687-91-4 č.v ES: 220-250-6 č. Indexu: 616-208-00-5 REACH čís: 01-2119472138-36	< 1	Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute Neklasifikovaná
toluén látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 108-88-3 č.v ES: 203-625-9 č. Indexu: 601-021-00-3 REACH čís: 01-2119471310-51	< 0,3	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Dráždivosť.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Podráždenie očí.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

# CEYS SYNTETICKÝ KOV (RESIN)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý.

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

Nebezpečenstvo požiaru : Horľavá kvapalina a pary.  
Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Nevystavovať otvorenému ohňu, iskrám a zákaz fajčiť. Obmedzený zásah kvalifikovaného personálu vybaveného vhodnou ochranou. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Rozliatu tekutinu absorbujte do absorpčného materiálu. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.  
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčíte  
. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary. Použite zariadenie, ktoré nepodporuje horenie. Noste individuálne ochranné vybavenie. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.  
Hygienické opatrenia : Pracovný odev oddelíte od bežne noseného odevu. Čistite ich oddelene. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčíte. Po každej manipulácii umyť ruky.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia : Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.  
Podmienky skladovania : Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Uchovávať uzamknutú.

# CEYS SYNTETICKÝ KOV (RESIN)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

toluén (108-88-3)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Poznámka	skin
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

#### Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Okuliare proti výšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare. Bezpečnostné okuliare

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

##### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

##### Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

# CEYS SYNTETICKÝ KOV (RESIN)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

#### Ochrana dýchania:

[V prípade nedostatočného vetrania] používajte ochranu dýchacích ciest. Kde môže nastať vystavenie vplyvom vdychnutím, odporúča sa používať respiračné ochranné prostriedky.

### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

#### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Kvapalné
Farba	: jasná žltá.
Čuch	: Nie je dostupné
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Bod varu	: 145 °C
Horľavosť	: Horľavá kvapalina a pary.
Limity výbušnosti	: Nie je dostupné
Dolná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Horná hranica výbušnosti	: Nie je dostupné
Bod vzplanutia	: 33 °C
Teplota samovznietenia	: 425 °C
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: 357 mm <sup>2</sup> /s
Viskozita, dynamický	: 400 mPa.s
Rozpusťnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 1,12 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Nie je dostupné
Charakteristické vlastnosti častíc	: Neuplatňuje sa

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Horľavá kvapalina a pary.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

# CEYS SYNTETICKÝ KOV (RESIN)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbajte sa kontaktu s horúcimi plochami. Teplo. Žiaden otvorený oheň, žiadne iskrenie. Odstráňte akýkoľvek zdroj vznietenia.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajú žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

#### CEYS REPARADOR METAL (RESINA)

LD50 orálne potkan	> 2500 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	> 5 mg/l/4h

#### styrén (100-42-5)

LD50 orálne potkan	5000 mg/kg Source: ECHA
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)	11,8 mg/l/4h Source: ECHA

#### 2,2'-(m-tolylimino)diethanol (91-99-6)

LD50 orálne potkan	300 – 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other:
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

#### N-etyl-2-pyrrolidón; 1-etylpyrrolidin-2-ón (2687-91-4)

LD50 orálne potkan	≈ 3200 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Inhalačne - Potkan	> 5,1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	> 5,1 mg/l/4h

#### toluén (108-88-3)

LD50 orálne potkan	5580 mg/kg Source: ECHA
LD50 ústne	4328 mg/kg
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg Source: ECHA
LD50 kožná cesta	12124 mg/kg telesnej hmotnosti
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	5,06 ppm/4h
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	28100 mg/l

# CEYS SYNTETICKÝ KOV (RESIN)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### toluén (108-88-3)

LC50 Inhalačne - Potkan (Pár) > 20 mg/l Source: ECHA

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný  
Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný  
Karcinogenita : Neklasifikovaný

### styrén (100-42-5)

Skupina IARC 2B - Možno karcinogénne pre človeka

### toluén (108-88-3)

Skupina IARC 3 - Neklasifikovateľné

Reprodukčná toxicita : Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
jednorazová expozícia : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### styrén (100-42-5)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
jednorazová expozícia : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### toluén (108-88-3)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
jednorazová expozícia : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
opakovaná expozícia : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### styrén (100-42-5)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
opakovaná expozícia : Spôsobuje poškodenie orgánov (sluchové orgány) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### 2,2'-(m-tolylimino)diethanol (91-99-6)

LOAEL (ústny,potkan,90 dní) 50 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)), Guideline: other:

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

### N-etyl-2-pyrrolidón; 1-etylpyrrolidin-2-ón (2687-91-4)

LOAEC (inhalácia,potkan,para,90 dní) 0,2 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study), Guideline: EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)

NOAEL (ústny,potkan,90 dní) 100 mg/kg telesnej hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

NOAEC (inhalácia,potkan,para,90 dní) 0,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study), Guideline: EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)

NOAEC (inhalácia,potkan,prach/hmlu/dym,90 dní) 0,08 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study), Guideline: EU Method B.8 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

# CEYS SYNTETICKÝ KOV (RESIN)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### toluén (108-88-3)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

### CEYS REPARADOR METAL (RESINA)

Viskozita, kinematický : 357 mm<sup>2</sup>/s

### toluén (108-88-3)

Viskozita, kinematický : 622,222 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### styrén (100-42-5)

LC50 - Ryby [1] : 10 mg/l Source: ECHA

LC50 - Ryby [2] : 3,24 – 4,99 mg/l

EC50 - Kôrovce [1] : 4,7 mg/l Source: ECHA

EC50 72h - Riasy [1] : 4,9 mg/l Source: ECHA

### 2,2'-(m-tolylimino)diethanol (91-99-6)

LC50 - Ryby [1] : > 68,6 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

LC50 - Ryby [2] : > 102 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

EC50 - Kôrovce [1] : 107 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 72h - Riasy [1] : > 100 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

EC50 96h - Riasy [1] : 132,217 mg/l Source: EPI SUITE

### N-etyl-2-pyrrolidón; 1-etylpyrrolidin-2-ón (2687-91-4)

LC50 - Ryby [1] : 464 – 999 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

EC50 - Kôrovce [1] : > 104 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 72h - Riasy [1] : > 101 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

EC50 96h - Riasy [1] : 1525,43 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

LOEC (chronická) : 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

NOEC (chronická) : 12,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### toluén (108-88-3)

LC50 - Ryby [1] : 5,5 mg/l

EC50 - Kôrovce [1] : 3,78 mg/l Source: ECHA

# CEYS SYNTETICKÝ KOV (RESIN)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### toluén (108-88-3)

EC50 - Ostané vodné organizmy [1]	3,78 mg/l waterflea
-----------------------------------	---------------------

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### styrén (100-42-5)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3,02
---	------

#### N-etyl-2-pyrrolidón; 1-etylpyrrolidin-2-ón (2687-91-4)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,04 Source: National Institute of Technology and Evaluation
---	---

#### toluén (108-88-3)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,73
---	------

### 12.4. Mobilita v pôde

#### 2,2'-(m-tolylimino)diethanol (91-99-6)

Mobilita v pôde	4,895 Source: EPI SUITE
-----------------	-------------------------

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.  
dodatočné pokyny : V kontajneri sa môžu kumulovať horľavé výpary.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave






V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>				
UN 1866	UN 1866	UN 1866	UN 1866	UN 1866
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
ŽIVICOVÝ ROZTOK	RESIN SOLUTION	Resin solution	ŽIVICOVÝ ROZTOK	ŽIVICOVÝ ROZTOK
<b>Opis dokumentu o preprave</b>				
UN 1866 ŽIVICOVÝ ROZTOK, 3, III, (D/E)	UN 1866 RESIN SOLUTION, 3, III	UN 1866 Resin solution, 3, III	UN 1866 ŽIVICOVÝ ROZTOK, 3, III	UN 1866 ŽIVICOVÝ ROZTOK, 3, III

# CEYS SYNTETICKÝ KOV (RESIN)

## Karta Bezpečnostných Údajov

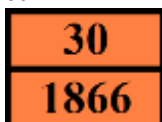
podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR)	: F1
Obmedzené množstvá (ADR)	: 5I
Vyňaté množstvá (ADR)	: E1
Obalové inštrukcie (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Osobitné podmienky balenia (ADR)	: PP1
Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	: MP19
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: T2
Osobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	: TP1
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo na cisternovú prepravu	: FL
Dopravná kategória (ADR)	: 3
Osobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR)	: V12
Osobitné ustanovenia na prepravu - Prevádzka (ADR)	: S2
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 30
Oranžové tabule	:



Kód obmedzujúci tunel (ADR) : D/E

#### Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	: 223, 955
Obmedzené množstvá (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množstvá (IMDG)	: E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	: P001, LP01
Osobitné ustanovenia o balení (IMDG)	: PP1
Pokyny pre balenie GRV (IMDG)	: IBC03
Návod na nádrži (IMDG)	: T2
Špeciálne nariadenia pre cisterny (IMDG)	: TP1
Č. EmS (požiar)	: F-E
Č. EmS (rozliatie)	: S-E
Kategória uloženia (IMDG)	: A
Vlastnosti a pozorovanie (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

# CEYS SYNTETICKÝ KOV (RESIN)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: Y344
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 10L
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 355
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	: 60L
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	: 366
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	: 220L
Osobitné ustanovenia (IATA)	: A3
Kód ERG (IATA)	: 3L

### Vnútrozemská preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### Železničná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

## 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. EU-predpisy

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

##### Zoznam obmedzení EÚ (REACH, príloha XVII)

Referenčný kód	Použiteľné pre
30.	N-etyl-2-pyrrolidón; 1-etylpyrrolidin-2-ón

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje látky z REACH

##### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

##### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

##### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

##### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku, ktorá podlieha nariadeniu o uvádzaní na trh a používaní výbušných prekurzorov (EÚ) č. 2019/1148 Európskeho parlamentu a Rade vydaného dňa 20. júna 2019.

##### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Obsahuje látku(-y) uvedené v zozname drogových prekurzorov (nariadenie EC 273/2004 o drogových prekurzoroch)

# CEYS SYNTETICKÝ KOV (RESIN)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Názov	Označenie CN	č. CAS	Kód CN	Kategória	Prahová hodnota	PRÍLOHA
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Kategória 3		PRÍLOHA I

### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
Biologická limitná hodnota	Biologická limitná hodnota
Biologická požiadavka na kyslík	Biochemická spotreba kyslíka (BSK)
Chemická spotreba kyslíka	Chemická spotreba kyslíka (CHSK)
DMEL	Odvožené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
DNEL	Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EC50	Stredná účinná koncentrácia
EN	Európska norma
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd

# CEYS SYNTETICKÝ KOV (RESIN)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Skratky a akronymy:	
ThOD	Teoretický nárok na kyslík (BThO)
TLM	Stredný tolerančný limit
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ED	Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Úplné znenie viet H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Acute Neklasifikovaná	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo Neklasifikovaný
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
EUH208	Obsahuje 2,2'-(m-tolyimino)diethanol. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H360Df	Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kategória 1B
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2

# CEYS SYNTETICKÝ KOV (RESIN)

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Úplné znenie viet H a EUH:

Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

### Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Na základe údajov z testov
Skin Irrit. 2	H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2	H319	Metóda výpočtu
Repr. 1B	H360Df	Expertný posudok
STOT SE 3	H335	Metóda výpočtu
STOT RE 1	H372	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3	H412	Metóda výpočtu

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.