

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Obchodní název: CODI ENERGIC

Datum revize v ČR: 02.03.2026

Verze CZ: 2.00

Nahrazuje verzi: 1.00 (01.07.2022)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi: CODI ENERGIC

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: odstraňovač mastnoty (profesionální použití).

Nedoporučená použití: všechna jiná použití, která nejsou uvedena v tomto oddíle nebo v oddíle 7.3.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel BL pro ČR: Simply Clean s.r.o., Na Celně 520, 293 01 Mladá Boleslav, IČ: 24184349, tel.: +420 607 865 631, e-mail: info@simplyclean.cz.

Odpovědná osoba: Vojtěch Ottomanský, vott@simplyclean.cz.

Výrobce: Productos Codina S.A., c/Solís 51, 08301 Mataró (Barcelona), Španělsko, tel.: +34 937 901 119, e-mail: productos@codina.es, www.codina.es.

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2, tel. nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Eye Dam. 1; H318; Skin Irrit. 2; H315.

2.2 Prvky označení

Klasifikace (CLP):	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ
Výstražné symboly:	GHS05 (žiravost)
Standardní věty o nebezpečnosti:	H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P501 Odstraňte obsah/obal podle systému tříděného sběru používaného ve vaší obci.
Látky přispívající ke klasifikaci:	2-aminoethanol
UFI:	N850-S0D3-S003-5RTK

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB. Vlastnosti narušující činnost endokrinního systému: směs nesplňuje kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky
Netýká se (směs).

3.2 Směsi
Chemický popis: vodný roztok tenzidů.

Složka	CAS / ES	Klasifikace složky (CLP)	Obsah [% hm.]
2-aminoethanol	141-43-5 / 205-483-3	Acute Tox. 4; H302+H312+H332 Skin Corr. 1B; H314	3 - <5
Tetrapotassium pyrophosphate	7320-34-5 / 230-785-7	Eye Irrit. 2; H319	1 - <3
Alcohols, C10-16, ethoxylated	68002-97-1 / 500-182-6	Aquatic Acute 1; H400 Eye Dam. 1; H318	0,5 - <1
Kyselina mravenčí (Formic acid)	64-18-6 / 200-579-1	Skin Corr. 1A; H314	0,15 - <0,5

Specifické koncentrační limity (SCL) uvedené výrobcem

2-aminoethanol: ≥ 5 % (hm.) STOT SE 3; H335.

Kyselina mravenčí: ≥ 90 % Skin Corr. 1A; 10-<90 % Skin Corr. 1B; 2-<10 % Skin Irrit. 2; ≥ 10 % Eye Dam. 1; 2-<10 % Eye Irrit. 2.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Příznaky intoxikace se mohou projevit se zpožděním. V případě pochybností nebo přetrvávajících obtíží vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí: Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí. Při příznacích intoxikace přerušete expozici, zajistěte čerstvý vzduch a klid. Při přetrvávání příznaků vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Oplachujte kůži (případně sprchujte) velkým množstvím studené vody a neutrálním mýdlem. V závažných případech vyhledejte lékaře. Pokud by směs způsobila popáleniny, neodstraňujte oděv přilepený ke kůži. Puchýře nepropichujte.

Při zasažení očí: Vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte tření očí. Kontaktní čočky vyjměte pouze pokud nejsou přilepené k oku. Co nejdříve vyhledejte lékaře a předložte BL.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Dojde-li ke zvracení, držte hlavu nízko kvůli riziku aspirace. Zajistěte klid. Vypláchněte ústa a hrdlo.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není třeba zvláštní ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: směs je za normálních podmínek nehořlavá. V případě požáru v důsledku nesprávné manipulace použijte přednostně práškové hasicí přístroje (ABC).

Nevhodná hasiva: netýká se.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování nebo tepelném rozkladu mohou vznikat vysoce toxické produkty rozkladu.

5.3 Pokyny pro hasiče

V závislosti na rozsahu požáru může být nutný kompletní ochranný oděv a izolační dýchací přístroj (SCBA). Zajistěte minimální nouzové vybavení dle směrnice 89/654/EHS. Zabraňte úniku hasebních vod do povrchových a podzemních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Izolujte úniky, pokud nevzniká další riziko. Používejte OOPP proti kontaktu s rozlitym produktem (viz oddíl 8). Evakuujte prostor a zabraňte vstupu nechráněným osobám.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do vodního prostředí. Zachycený produkt uložte do těsně uzavřených nádob. Při významném úniku do vodního prostředí informujte příslušný orgán.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte pískem nebo inertním sorbentem a přemístěte na bezpečné místo. Neabsorbujte pilinami ani jinými hořlavými sorbenty. Pro odstranění odpadu viz oddíl 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte předpisy BOZP, udržujte pořádek a čistotu. Během práce nejezte ani nepijte; po práci si umyjte ruce vhodnými prostředky. Při přečerpávání doporučeno nízké rychlosti kvůli omezení elektrostatického nabíjení. Mějte k dispozici absorpční materiál (viz 6.3).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek

Maximální teplota skladování: 30 °C. Chraňte před zdroji tepla, zářením a statickou elektřinou. Skladujte odděleně od potravin. Viz také oddíl 10.5.

7.3 Specifické konečné použití

Odstraňovač mastnoty. Kromě uvedených pokynů nejsou požadována zvláštní doporučení.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Látka	CAS	EU IOELV 8 h	EU IOELV STEL	CZ PEL	CZ NPK-P
2-aminoethanol	141-43-5	1 ppm (2,5 mg/m ³)	3 ppm (7,6 mg/m ³)	2,5 mg/m ³	7,5 mg/m ³
Kyselina mravenčí	64-18-6	5 ppm (9 mg/m ³)	neuvedeno v SDS	—	—

DNEL (pracovníci) – vybrané hodnoty

2-aminoethanol: inhalačně (dlouhodobě, lokálně) 0,51 mg/m³; inhalačně (dlouhodobě, systémově) 1 mg/m³; dermálně (dlouhodobě, systémově) 3 mg/kg.

Tetrapotassium pyrophosphate: inhalačně (dlouhodobě, systémově) 17,63 mg/m³.

Kyselina mravenčí: inhalačně (dlouhodobě, lokálně) 9,5 mg/m³.

DNEL (spotřebitelé) – vybrané hodnoty

2-aminoethanol: orálně (dlouhodobě, systémově) 1,5 mg/kg; dermálně (dlouhodobě, systémově) 1,5 mg/kg; inhalačně (dlouhodobě, systémově) 0,18 mg/m³; inhalačně (dlouhodobě, lokálně) 0,28 mg/m³.

Tetrapotassium pyrophosphate: inhalačně (dlouhodobě, systémově) 4,35 mg/m³.

PNEC – vybrané hodnoty

2-aminoethanol: ČOV (STP) 100 mg/L; sladká voda 0,07 mg/L; mořská voda 0,007 mg/L; půda 1,29 mg/kg; sediment sladká voda 0,357 mg/kg; sediment mořská voda 0,036 mg/kg; přerušované uvolnění 0,028 mg/L.

Kyselina mravenčí: ČOV (STP) 7,2 mg/L; sladká voda 2 mg/L; mořská voda 0,2 mg/L; půda 1,5 mg/kg; sediment sladká voda 13,4 mg/kg; sediment mořská voda 1,34 mg/kg; přerušované uvolnění 1 mg/L.

8.2 Omezování expozice

Používejte základní OOPP s označením CE dle nařízení (EU) 2016/425. Ochrana dýchacích cest: při tvorbě mlhy/aerosolu nebo při překročení limitů. Ochrana rukou: nitrilové rukavice (průnik >480 min; tloušťka 0,4 mm); při známkách poškození vyměnit. Ochrana očí/obličeje: těsnící ochranné brýle proti postříkání dle EN 166. Ochrana těla: pracovní oděv; pro dlouhodobou expozici doporučeno CE III dle EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN ISO 13688, EN 464. Omezování expozice životního prostředí: zabránit únikům produktu i obalu do ŽP.

VOC

Obsah VOC (dodávka): 4,94 % hm.; hustota VOC při 20 °C: 49,92 g/L; průměrný počet atomů uhlíku: 2,49; průměrná molární hmotnost: 68,7 g/mol.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Skupenství (20 °C): kapalina; vzhled: čirý; barva: růžová; zápach: citrusový. Bod varu: 103 °C. pH: 9,4-11,4. Bod vzplanutí: 85 °C. Teplota samovznícení: 189 °C. Tlak páry: 2315 Pa (20 °C); 12,19 kPa (50 °C). Hustota (20 °C): 1000-1020 kg/m³; relativní hustota: 1,039.

9.2 Další informace: výbušné vlastnosti – netýká se; oxidační vlastnosti – netýká se; korozivní pro kovy – netýká se.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: neočekávají se nebezpečné reakce; směs je stabilní za doporučených podmínek (viz oddíl 7).

10.2 Chemická stabilita: stabilní za uvedených podmínek skladování, manipulace a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: neočekávají se nebezpečné reakce vedoucí k nadměrným teplotám nebo tlaku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: za pokojové teploty netýká se (náraz/tření, kontakt se vzduchem, zvýšení teploty, sluneční záření, vlhkost).

10.5 Neslučitelné materiály: oxidační činidla – opatrnost; vyvarujte se kontaktu s alkáliemi nebo silnými zásadami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: mohou vznikat CO₂, CO a další organické sloučeniny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Experimentální údaje pro směs nejsou k dispozici. Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži a způsobující vážné poškození očí.

Požítí: při požití většího množství může dojít k podráždění v krku, bolesti břicha, nevolnosti a zvracení.

Vdechnutí: směs není klasifikována jako akutně toxická při vdechnutí, avšak obsahuje složky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí (viz oddíl 3).

Styk s kůží a očima: kontakt s kůží může vyvolat zánět; kontakt s očima může způsobit vážné poškození očí.

Akutní toxicita složek (vybrané údaje)

2-aminoethanol: ATEi 11 mg/L; LD50 orálně 1089 mg/kg; LD50 dermálně 1100 mg/kg.

Tetrapotassium pyrophosphate: LD50 orálně >2000 mg/kg; LD50 dermálně 4640 mg/kg. Alcohols, C10-16, ethoxylated: LD50 orálně >2000 mg/kg; LD50 dermálně >2000 mg/kg. Kyselina mravenčí: LD50 orálně >2000 mg/kg; LD50 dermálně >2000 mg/kg.

11.2 Informace o jiných nebezpečích

Vlastnosti narušující činnost endokrinního systému: směs nesplňuje kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Experimentální údaje pro směs nejsou k dispozici. Obsahuje fosfáty – nadměrné vypouštění může způsobit eutrofizaci.

12.1 Toxicita

2-aminoethanol: LC50 349 mg/L (96 h, ryby); EC50 65 mg/L (48 h, dafnie); EC50 22 mg/L (72 h, řasy). Alcohols, C10-16, ethoxylated: LC50/EC50 >0,1-1 mg/L (ryby/dafnie/řasy). Kyselina mravenčí: LC50 175 mg/L (24 h, ryby); EC50 120 mg/L (48 h, dafnie); EC50 26,9 mg/L (72 h, řasy).

12.2 Perzistence a rozložitelnost

2-aminoethanol: biologická rozložitelnost 90 % (21 dní). Kyselina mravenčí: biologická rozložitelnost 110 % (14 dní).

12.3 Bioakumulační potenciál

2-aminoethanol: BCF 3; log Pow -1,31; potenciál nízký. Kyselina mravenčí: BCF 3; log Pow -0,54; potenciál nízký.

12.4 Mobilita v půdě

2-aminoethanol: Koc 0,27; Henry 3,7E-5 Pa·m³/mol. Kyselina mravenčí: netýká se.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti narušující činnost endokrinního systému: směs nesplňuje kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky: nejsou popsány.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučený kód odpadu: 20 01 30 – detergenty jiné než uvedené v 20 01 29. Nakládání s odpady provádějte prostřednictvím oprávněné osoby v souladu se směrnicí 2008/98/ES a platnými předpisy. Odpad nevypouštějte do kanalizace (viz 6.2).

Obal v přímém kontaktu se směsí likvidujte obdobně jako produkt; jinak dle místních pravidel (recyklace).

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs není regulována jako nebezpečné zboží pro přepravu (ADR/RID, IMDG, IATA).

14.1 UN číslo nebo ID číslo: netýká se. 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování: netýká se. 14.3 Třída: netýká se. 14.4 Obalová skupina: netýká se. 14.5 Nebezpečnost pro ŽP: netýká se. 14.6 Zvláštní opatření: netýká se. 14.7 Hromadná přeprava IMO: netýká se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy
Biocidní nařízení (EU) č. 528/2012: směs obsahuje konzervační složku pro ochranu vlastností ošetřeného výrobku; obsahuje kyselinu mravenčí (uvedena i v čl. 95 – PT 2,3,4,5,6).

REACH: SVHC – netýká se; příloha XIV – netýká se; látky poškozující ozón (ES) č. 1005/2009 – netýká se.

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech: tenzidy splňují kritéria biologické rozložitelnosti; značení složek: fosfáty <5 %; neiontové tenzidy <5 %; parfém; konzervant: kyselina mravenčí.

Omezení uvádění na trh a použití (příloha XVII REACH)

Nesmí být použito v: dekorativních předmětech určených k vytváření světelných či barevných efektů (např. dekorativní lampy, popelníky), žertech a tricích, hrách pro jednoho nebo více účastníků ani v předmětech určených k takovému použití.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny oproti předchozí české verzi

Aktualizace dle bezpečnostního listu výrobce verze 13 (revize 20.12.2022, tisk 31.01.2023).

Klasifikace směsi

Eye Dam. 1; H318 – výpočtová metoda. Skin Irrit. 2; H315 – výpočtová metoda.

Seznam H-vět

H302, H312, H332, H314, H315, H318, H319, H335, H400.

Legenda

ADR/RID/IMDG/IATA – přepravní předpisy; ATE – odhad akutní toxicity; BCF – biokoncentrační faktor; DNEL – odvozená úroveň bez účinku; IOELV – indikativní limit EU; PBT/vPvB – perzistentní/bioakumulativní/toxické; PNEC – předpokládaná koncentrace bez účinku; STEL – krátkodobý limit; STOT SE – toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázově); VOC – těkavé organické sloučeniny.

Prohlášení

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a jsou určeny jako podklad pro bezpečné

zacházení, skladování, zpracování, přepravu a likvidaci produktu. Nepředstavují záruku vlastností. Uživatel odpovídá za dodržení platných předpisů a vhodnost použití.