

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)

Obchodní název:

CODI ENERGIC

Datum revize v ČR:


1.7.2022

Verze CZ: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 1 (celkem 12)

xODDÍL 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
	Doporučený účel použití: Odstraňovač mastnoty
	Nedoporučená použití: Všechna jiná použití, která nejsou uvedena v tomto oddíle nebo oddíle 7.3
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Jméno/obchodní jméno: Simply Clean s.r.o.
	Sídlo společnosti/podniku: Na Celně 520, 293 01 Mladá Boleslav
	Identifikační číslo: 24184349
	Telefon: +420 607 865 631
	Odpovědná osoba: Vojtěch Ottomanský, vott@simplyclean.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR: Nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
	Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 12000 Praha 2, Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi.
2.1.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
	Eye Dam.1, H318; Skin Irrit. 2, H315.
2.1.2	Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.
2.2	Prvky označení Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Signální slovo:	Nebezpečí
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/obličejový štít.
P305+P351+P338+P310	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (224 919 293).
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P501	Odstraňte obsah/nádobu podle systému tříděného sběru používaného ve vaší obci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)

Obchodní název:

CODI ENERGIC

Datum revize v ČR:

1.7.2022

Verze CZ: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 2 (celkem 12)

Doplňkové informace	
Věty (EUH) o nebezpečnosti	EUH 208: Obsahuje kvartérní sloučeniny. Může vyvolat alergickou reakci
Složení podle:	
nařízení (ES) č. 1272/2008	Směs obsahuje: 2-aminoethanol, Alkohol C12-18 ethoxylovaný
nařízení (ES) č. 648/2004	Směs obsahuje: < 5 % kationických tenzidů, fosfátů < 5 % neionických tenzidů, parfém
nařízení (ES) č. 528/2012	směs není biocidním přípravkem
2.3	Další nebezpečnost
	Dlouhodobé působení na pokožku způsobí u citlivých jedinců podráždění, působení na oči může vést k oslepnutí, nebo k trvalému poškození rohovky. Směs neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organizmy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách					
3.2	Směsi				
Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)	Specifické koncentrační limity/Odhad akutní toxicity
Ethanolamin, 2-aminoethan-1-ol ^[1]	3-5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119486455-28 603-030-00-8 141-43-5 205-483-3	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3; H335; Aquatic Chronic 3; H412.	STOT SE 3; H335; c≥5%
Pyrofosforečnan draselný	1,5-3	Registrační Indexové CAS ES	01-2119489369-18 - 7320-34-5 230-785-7	Eye Irrit. 2; H319.	
alkoholy C12-18 ethoxylované	0,5- 1,5	Registrační Indexové CAS ES	01-2119489387-20 - 68213-23-0 500-201-8	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318	
Kvartérní sloučenina: 1-propanaminium, 3-amino-N,N,N-dimethyl-, N-(ethoxylovaný acyl ricinového oleje) deriváty, Me-sulfát	0,5 - 1	Registrační Indexové CAS ES	polymer --- 784144-40-7 630-545-5	Skin Sens. 1, H317; Eye Dam.1; H318;	

Plné znění H vět najdete v oddíle 16.

^[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí podle směrnice Rady 98/24/ES

SCL = specifický koncentrační limit, M = multiplikační faktor, ATE = odhad akutní toxicity

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc	
4.1	Popis první pomoci
Všeobecné pokyny:	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)

Obchodní název:

CODI ENERGIC

Datum revize v ČR:

1.7.2022

Verze CZ: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 3 (celkem 12)

		při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
	Při nadýchání:	Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.
	Při styku s kůží:	Odložte potřísněný oděv, omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.
	Při zasažení očí:	Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut, zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.
	Při požití:	NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - <i>i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, například u saponátů a dalších látek, vytvářejících pěnu nebo mechanické poškození sliznice hltanu)</i> Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrčené tablety) U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu látky nebo přípravku. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.
	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí podráždění pokožky a sliznic. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Akutní příznaky dráždění:	Dráždění postiženého místa je závislé na době působení.
	Opožděné příznaky:	Podráždění pokožky.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. V případě požáru v důsledku nesprávné manipulace, skladování nebo používání používejte přednostně polyvalentní práškové hasicí přístroje (ABC prášek), v souladu s Předpisy o systémech požární ochrany.
	Nevhodná hasiva:	Nejsou stanovena.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	V důsledku spalování nebo tepelného rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které se mohou stát vysoce toxickými a v důsledku toho mohou představovat vážné zdravotní riziko.
5.3	Pokyny pro hasiče	Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu. Mělo by být k dispozici minimální nouzové vybavení dle směrnice 89/654/ES (požární přikrývky, přenosná lékárnička,...).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)

Obchodní název:

CODI ENERGIC

Datum revize v ČR:

1.7.2022

Verze CZ: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 4 (celkem 12)

	Doplňkové informace: Jednejte v souladu s Interním havarijním plánem a Informačními listy o opatřeních, která je třeba podniknout po nehodě nebo jiné mimořádné události. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V případě požáru ochladte skladovací kontejnery a nádrže na produkty náchylné na hoření, výbuch v důsledku vysokých teplot. Zabraňte úniku produktů používaných k uhašení ohně do vodních zdrojů.
--	--

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	Izolujte úniky za předpokladu, že pro osoby provádějící tento úkol nehrozí žádné další riziko. Osobní ochranné prostředky musí být použity proti možnému kontaktu s rozlitym produktem (viz část 8). Evakuujte oblast a zabraňte vstupu těm, kteří ji nemají ochranu.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabraňte úniku do vodního prostředí, protože obsahuje látky potenciálně nebezpečné pro životní prostředí. Zachyťte absorbovaný produkt v hermeticky uzavřených nádobách. V případě vážného úniku do vodního prostředí informujte příslušný úřad.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Absorbujte uniklou látku za použití písku nebo inertního absorbentu a přesuňte ji na bezpečné místo. Neabsorbujte do pilin nebo jiných hořlavých látek. Informace týkající se likvidace naleznete v části 13.
6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Viz oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	A.- Opatření pro bezpečnou manipulaci Dodržujte platnou legislativu týkající se prevence průmyslových rizik. Nádoby udržujte hermeticky uzavřené. Kontrolujte rozlité látky a zbytky a zničte je bezpečnými metodami (oddíl 6). Zabraňte úniku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu tam, kde se používají nebezpečné produkty. B.- Technická doporučení pro prevenci požárů a výbuchů Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. Doporučuje se přenášet nízkou rychlostí, aby se zabránilo vzniku elektrostatických nábojů, které mohou ovlivnit hořlavé produkty. Informace o podmínkách a materiálech, kterým je třeba se vyhnout, naleznete v části 10. C.- Technická doporučení k prevenci ergonomických a toxikologických rizik Během procesu nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce vhodnými čisticími prostředky. D.- Technická doporučení k prevenci environmentálních rizik Doporučuje se mít k dispozici absorpční materiál v těsné blízkosti produktu (viz pododdíl 6.3).
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	A.- Podmínky pro skladování Maximální teplota: 30 °C B.- všeobecné podmínky pro skladování Skladujte mimo tepelných zdrojů, záření, statické elektřiny a zamezte kontaktu s jídlem. Doplnující informace viz pododdíl 10.5.
7.3.	Specifické konečné/specifická konečná použití
	Přípravek pro odstraňování mastnoty. Kromě již uvedených pokynů není nutné poskytovat žádná zvláštní doporučení týkající se použití tohoto produktu.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)

Obchodní název:

CODI ENERGIC

Datum revize v ČR: 1.7.2022

Verze CZ: 1.00

Nahrazuje verzi: ---

Strana 5 (celkem 12)

8.1	Kontrolní parametry				
8.1.1	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 195/2021 Sb. v platném znění				
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m⁻³]	NPK-P [mg.m⁻³]	
	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	2,5	7,5	
	Expoziční limity podle Směrnice (EU) 2000/39, 2004/37/EC, (EU) 2006/15, (EU) 2009/161, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831:				
	Chemický název	Číslo CAS	8h [mg.m⁻³]	STEL [mg.m⁻³]	
	2-aminoethan-1-ol	141-43-5	2,5	7,6	
	Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování				
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.				
	Nejsou stanoveny				
8.1.3	Další limity – hodnoty DNEL a PNEC				
Směs					
	DNEL	není k dispozici			
	PNEC	není k dispozici			
Látky					
	Název látky	2-aminoethan-1-ol			
	Číslo CAS	141-43-5			
DNEL	Pracovníci				
	Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
	Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
	Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	0,51	1
	Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	3
DNEL	Spotřebitelé				
	Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
	Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,5
	Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	0,28	1,5
	Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,18
PNEC					
	pitná voda (mg/l)	0,07			
	mořská voda (mg/l)	0,007			
	sporadické uvolnění (mg/l)	0,028			
	sediment pitná voda (mg/kg/den)	0,357			
	sediment mořská voda (mg/kg/den)	0,036			
	půda (mg/kg/den)	1,29			
	čistička odpadních vod (mg/l)	100			
	Název látky	Pyrofosfát draselný			
	Číslo CAS	7320-34-5			
DNEL	pracovníci				
	Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)

Obchodní název:

CODI ENERGIC

Datum revize v ČR:

1.7.2022

Verze CZ: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 6 (celkem 12)

Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	17,63
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	4,35
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)				0,05
mořská voda (mg/l)				0,005
sporadické uvolnění (mg/l)				0,5
sediment pitná voda (mg/kg/den)				není k dispozici
sediment mořská voda (mg/kg/den)				není k dispozici
půda (mg/kg/den)				není k dispozici
čistička odpadních vod (mg/l)				50
8.2	Omezování expozice			
8.2.1.	Vhodné technické kontroly			
	Jako preventivní opatření se doporučuje používat základní osobní ochranné prostředky s odpovídajícím <<CE označením>> v souladu s nařízením (EU) 2016/425. Další informace o osobních ochranných pomůckách (skladování, použití, čištění, údržba, třída ochrany,...) naleznete v informačním letáku poskytnutém výrobcem. Více informací viz pododdíl 7.1. Všechny zde uvedené informace jsou doporučením, které vyžaduje určitou specifikaci služeb prevence pracovních rizik, protože není známo, zda má společnost k dispozici další opatření.			
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků dle Nařízení vlády ČR 495/2001 Sb. a Nařízení EU/2016/245			
Ochrana očí a obličeje:		Ochranné brýle, obličejový štít s označením CE kategorie II (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166. Čistěte denně a pravidelně dezinfikujte podle pokynů výrobce. Použijte, pokud existuje nebezpečí postřikání.		
Ochrana kůže:	ochrana rukou 	Ochranné rukavice proti drobným rizikům s označením CE kategorie I V případě jakýchkoli známek poškození rukavice vyměňte. Pro delší dobu vystavení produktu pro profesionální uživatele/průmyslové uživatele doporučujeme používat Rukavice CE III v souladu s normami EN 420:2004+ A1:2010 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018 Vzhledem k tomu, že výrobek je směsí několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic předem s úplnou spolehlivostí vypočítat, a proto je nutné ji před aplikací zkontrolovat.		
	Ochrana těla 	Pracovní oděv s označením CE kategorie I. Vyměňte je, než se objeví známky poškození. Pro období dlouhodobé expozice produktu pro profesionální/průmyslové uživatele označení CE III je doporučeno v souladu s předpisy EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)

Obchodní název:

CODI ENERGIC



Datum revize v ČR:

1.7.2022

Verze CZ: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 7 (celkem 12)

			Protiskuzová ochranná obuv s označením CE kategorie II dle EN ISO 20347:2012. Vyměňte je, než se objeví známky poškození. Pro delší dobu vystavení produktu pro profesionální uživatele/průmyslové uživatele doporučujeme používat obuv s označením CE III v souladu s předpisy EN ISO 20345:2012 a EN 13832-1:2007
	Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě překročení expozičních limitů nebo při tvorbě mlhy/aerosolu výběr podle ČSN EN 14387+A1.	
	Teplné nebezpečí	Při použití dle návodu nevzniká.	
	Dodatečná bezpečnostní opatření		Nouzová sprcha ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011
			Stanice pro výplach očí DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

V souladu s legislativou na ochranu životního prostředí se doporučuje zabránit úniku produktu a rovněž kontaminovaného obalu do životního prostředí. Další informace viz pododíl 7.1.D

Těkavé organické sloučeniny:

S ohledem na směrnici 2010/75/EU má tento výrobek následující vlastnosti:

Obsah VOC: 4,6 % hm.

VOC hustota při 20 °C: 46,46 kg/m³ (46,46 g/L)

Průměrný počet atomů uhlíku: 2,02

Průměrná molekulová hmotnost: 61,73 g/mol

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství a barva	Kapalina, čirá, růžová.
Zápach	Specifický po použitých surovinách, citrusová vůně.
pH	10,4-12,4
Bod tání/tuhnutí	Neaplikovatelné vzhledem k povaze produktu
Bod varu / jeho rozmezí	103 °C.
Bod vzplanutí	> 60°C. Směs není hořlavá
Rychlost odpařování	Neaplikovatelné vzhledem k povaze produktu
Hořlavost	Směs není hořlavá.
Meze výbušnosti	Neaplikovatelné vzhledem k povaze produktu
Tlak páry	2311 Pa (20 °C), 12179,97 Pa (50 °C)
Relativní hustota páry	Neaplikovatelné vzhledem k povaze produktu
Hustota a/nebo relativní hustota	1-1,02 g.cm ⁻³ , 20 °C / 1,039
Rozpustnost	Neomezeně rozpustný ve vodě, 20 °C.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Neaplikovatelné vzhledem k povaze produktu
Teplota samovznícení	189 °C
Teplota rozkladu	Neaplikovatelné vzhledem k povaze produktu
Kinematická viskozita (mm ² /s)	Neaplikovatelné vzhledem k povaze produktu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)

Obchodní název:

CODI ENERGIC

Datum revize v ČR:

1.7.2022

Verze CZ: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 8 (celkem 12)

	Charakteristika částic	Odpadá. Směs je kapalina
9.2	Další informace	VOC: max.5 % hm
	Výbušné vlastnosti	Neaplikovatelné vzhledem k povaze produktu
	Oxidační vlastnosti	Nemá oxidační vlastnosti.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Neočekávají se nebezpečné reakce, protože produkt je stabilní za doporučených podmínek skladování. Viz oddíl 7.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za specifikovaných podmínek se neočekávají nebezpečné reakce, které vedou k nadměrným teplotám nebo tlaku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Přípravek nesmí přijít do styku s oxidujícími materiály, alkáliemi a silnými zásadami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Konkrétní produkty rozkladu naleznete v podkapitole 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti na podmínkách rozkladu se mohou uvolňovat složité směsi chemických látek: oxid uhličitý (CO₂), oxid uhelnatý a další sloučeniny organických látek.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita komponent směsi	Chemický název	Akutní toxicita
	2-aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	LD ₅₀ , orálně, potkan: 500 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , inhalačně, potkan, 4h: 11 mg.l ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: 1025 mg.kg ⁻¹ .
	alkoholy C12-18 ethoxylované CAS: 68213-23-0 EC: 500-201-8	LD ₅₀ , orálně, potkan: 5100 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně: > 2000 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , inhalačně, 4h: > 5 mg.l ⁻¹ .
	Pyrofosfát tetradraselný CAS: 7320-34-5 EC: 230-785-7	LD ₅₀ , orálně: > 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně, králík: 4640 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , inhalačně, 4h: > 5 mg.l ⁻¹ .
	Kvartérní sloučenina CAS: 784144-40-7	LD ₅₀ , orálně: > 2000 mg.kg ⁻¹ . LD ₅₀ , dermálně: > 2000 mg.kg ⁻¹
Akutní toxicita směsi	Experimentální informace týkající se toxikologických vlastností samotného produktu nejsou k dispozici Požítí (akutní účinek): - Akutní toxicita : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, nicméně obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné po požití. Další informace naleznete v části 3. - Žíravost/dráždivost: Požití značné dávky může způsobit podráždění v krku, bolest břicha, nevolnost a zvracení. Inhalace (akutní účinek): - Akutní toxicita : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. Obsahuje však látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Další informace naleznete v části 3.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)

Obchodní název:

CODI ENERGIC

Datum revize v ČR:

1.7.2022

Verze CZ: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 9 (celkem 12)

		- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsahuje však látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace naleznete v části 3.
	Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs nemá žíravé účinky. Kontakt s kůží: Způsobuje zánět a podráždění kůže.
	Vážné poškození očí/podráždění očí	Vážné poškození očí po kontaktu s produktem.
	Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečný pro tento efekt. Další informace naleznete v části 3.
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečný pro tento efekt. Další informace naleznete v části 3.
	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečný pro tento efekt. Další informace naleznete v části 3.
	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečný pro tento efekt. Další informace naleznete v části 3.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečný pro tento efekt. Další informace naleznete v části 3.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečný pro tento efekt. Další informace naleznete v části 3.
	Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečný pro tento efekt. Další informace naleznete v části 3.
	Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována v souladu s postupy dle Nařízení (ES) č. 1272/2008. Nebyla testována na zvířatech.
11.2	Informace o další nebezpečnosti	Nejsou k dispozici
11.2.1	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Prostředek neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinního systému.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita(AT), chronická toxicita (CHT)
Toxicita komponent směsi	2-aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	AT, ryby: LC ₅₀ , ryby (96h) 349 mg.l ⁻¹ (Cyprinus carpio) AT, bezobratlí: EC ₅₀ , (48h) 65 mg.l ⁻¹ (Daphnia magna) AT, řasy: EC ₅₀ , (72 h) 22 mg.l ⁻¹ (Scenedesmus subspicatus)
	alkoholy C12-18 ethoxylované CAS: 68213-23-0 EC: 500-201-8	AT: Ryby: LC ₅₀ , 96 hod: 1,2 mg.l ⁻¹ (Danio rerio) AT: Bezobratlí: EC ₅₀ , Daphnia magna, 48 hod: 2,7 mg.l ⁻¹ . AT, řasy: EC ₅₀ , (72 h) 0,41 mg.l ⁻¹ (Pseudokirchneriella subcapitata)
Toxicita směsi	Experimentální informace týkající se ekotoxikologických vlastností samotného produktu nejsou k dispozici. Obsahuje fosfáty. Nadměrné vypouštění může způsobit eutrofizaci.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)

Obchodní název:

CODI ENERGIC

Datum revize v ČR:

1.7.2022

Verze CZ: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 10 (celkem 12)

12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky splňují požadavky (ES) č. 648/2004. Přípravek je dobře biologicky odbouratelný. 2-aminoethanol, 20 mg/l, 21 dní: biodegradabilita 90 % Alkoholy C12-18, ethoxylované, 100 mg/l, 28 dní: biodegradabilita 95 %		
12.3	Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí. 2-aminoethanol: BCF = 3; Pow Log = -1,31, nízký potenciál		
12.4	Mobilita v půdě	2-aminoethanol CAS: 141-43-5 EC: 205-483-3	Adsorpce/desorpce: Koc: 0,27 Závěr: velmi vysoká Povrchové napětí: 5,025.10 ⁻² N/m (25 °C)	Těkavost: Henryho kons.: 3,7.10 ⁻⁵ Pa.m ³ /mol
		alkoholy C12-18 ethoxylované CAS: 68213-23-0 EC: 500-201-8	Adsorpce/desorpce: Koc: 19500 Závěr: imobilní Povrchové napětí: 2,47.10 ⁻² N/m (23 °C)	
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.		
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému		
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.		

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Odstraňování směsi	Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 20 01 30 – detergenty jiné než uvedené pod kódem N 20 01 29). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody. Zbytky z aplikace se vypouští do kanalizace. V případě vysokého tukového zatížení mycích vod lze uvažovat o předčištění lapačem tuků.
Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. Legislativa CZ: Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo nebo ID číslo	Není klasifikováno jako zboží nebezpečné pro přepravu.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Netýká se.
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Netýká se.
14.4	Obalová skupina	Netýká se.
	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se.
	Bezpečnostní značka	Netýká se.
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Netýká se.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)

Obchodní název:

CODI ENERGIC

Datum revize v ČR:

1.7.2022

Verze CZ: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 11 (celkem 12)

14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Netýká se.
------	---	------------

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	<p>Nařízení ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) Nařízení ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP) Nařízení EU č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání (BPR) Nařízení Evropského parlamentu a Rady 2019/1148 o prekurzorech výbušnin Směrnice 98/24/ES o ochranně zaměstnanců a o expozičních limitech pro pracovní prostředí. Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech Směrnice Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2009 o pozemní přepravě nebezpečných věcí Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších úprav Zákon č. 324/2016 Sb., (zákon o biocidech) Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností Zákon 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší Vyhláška č.415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování Vyhláška č. 432/2003 Sb. , kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů Zákon č. 111/1994 Sb. O silniční dopravě Dohoda ADR č. 7/2021 Sb.</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Nebylo provedeno pro směs

ODDÍL 16. Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

	Změna bezpečnostního listu dle nařízení 878/2020/ES.
--	--

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní, kategorie 1.
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronická, kategorie 1.
Acute Tox.4	Akutní toxicita, kategorie nebezpečnosti 4
Eye Irrit. 2	Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2.
Eye Dam.1	Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 1
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
Skin Sens.1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
Skin Corr.1B	Žíravost/dráždivost pro kůži kategorie 1B
STOT-SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice, kategorie 3
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
VOC	Těkavé organické látky
Log-POW	Rozdělovací koeficient oktanol-voda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2020/878)

Obchodní název:

CODI ENERGIC

Datum revize v ČR:

1.7.2022

Verze CZ: 1.00

Nahrazuje verzi:

Strana 12 (celkem 12)

	Koc	Rozdělovací koeficient organický uhlík-voda
	UN = OSN	Organizace spojených národů.
c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:		
	Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostního listu výrobce směsi 3913-Codi Energic, revize 10 z 21.2.2020. a doplněn o zákonné požadavky. https://gestis-database.dguv.de/ https://echa.europa.eu/cs/substance-information/ Doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc. a kol.: Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám	
d. Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č 1272/2008		
	Eye Dam. 1	Výpočtová metoda
	Skin Irrit. 2	Výpočtová metoda
e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:		
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
	H315	Dráždí kůži.
	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H332	Zdraví škodlivý při vdechování
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
f. Pokyny pro školení:		
	Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky a směsi musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.	
g. Další údaje.		
	Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.	