

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

## Cleanee Eko tablety do myčky

Datum vydání: 10. 1. 2024

Datum revize:

Stránka 1 z 8

### ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Cleanee Eko tablety do myčky**  
UFI kód: **FFUE-H011-R001-KHAE**

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená použití: Tablety pro mytí nádobí v automatických myčkách nádobí  
Nedoporučená použití: -----

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

výrobce: CLEANEE s r.o. U Trati 886/52,  
100 00 Praha 10  
telefon.: 777 460 980  
odpovědná osoba: Mauricio Espinosa  
telefon.: 792 281 068  
e-mail info@cleanee.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
tel: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575 (24 hod/den)

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Eye Irrit. 2, H319

#### 2.2. Prvky označení

Výstražný symbol:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky označené podle směrnice 1907/2006/ES, přílohy XIII jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB), přílohy XIV SHVC látky ani látky nevyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

## Cleanee Eko tablety do myčky

Datum vydání: 10. 1. 2024

Datum revize:

Stránka 2 z 8

### ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

Název látky	Obsah (% hm)	Identifikační číslo	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008
Uhličitan sodný	10 - < 25	CAS: 497-19-8 ES(Einecs): 207-838-2 Indexové:011-005-00-2 Registrační:	Eye Irrit. 2, H319
Peruhličitan sodný	5 - 15	CAS: 15630-89-4 ES(Einecs):239-707-6 Indexové: nepřiděleno Registrační: 01-2119457268-30-xxxx	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Křemičitan sodný	3-5	CAS: 1344-09-8 ES(Einecs): 215-687-4 Indexové: Registrační: 01-2119448725-31	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit., 2 H315 STOT SE 3, H335
alkohol C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub> , ethoxylovaný, propoxylovaný	1-2	CAS: 68551-13-3 ES(Einecs): polymer Indexové: Registrační: polymer (vyjmuta)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Subtilisin	< 0,1	CAS: 9014-01-1 ES(Einecs): 232-752-2 Indexové: 647-012-00-8 Registrační:	STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334
Oxid zinečnatý	< 0,5	CAS: 1314-13-2 ES(Einecs): 215-222-5 Indexové: 030-013-00-7 Registrační:	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Úplné znění standartních vět o nebezpečnosti uvedeno v oddíle 16

**Složení podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech:** méně než 5%: neiontová povrchově aktivní látka, parfém, enzymy, polykarboxyláty, fosfonáty; 5% nebo více, avšak méně než 15%: bělicí složka na bázi kyslíku, zeolit.

### ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

všeobecné pokyny: při práci s prostředkem dodržujte základní hygienická pravidla

při vdechnutí: vdechnutí není vzhledem ke konzistenci přípravku předpokládáno

při styku s kůží: postižené místo omyjte vodou a ošetřete reparačním krémem

při zasažení očí: okamžitě vyplachujte vodou i pod víčky po dobu nejméně 15 min.. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

při požití: vypijte velké množství vody, nevyvolávejte zvracení a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Přípravek je dráždivý a u citlivých jednotlivců může při dlouhodobější expozici či nevhodném používání vyvolat podráždění kůže nebo sliznic očí a dýchacích orgánů. U zvláště vnímavých jednotlivců se mohou dostavit i alergické reakce na expozici přípravkem. Požití přípravku může vést k podráždění trávicího traktu.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

---

## Cleanee Eko tablety do myčky

---

**Datum vydání:** 10. 1. 2024

**Datum revize:**

Stránka 3 z 8

### 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: Produkt je nehořlavý. Výběr hasicího prostředku přizpůsobte okolním podmínkám.

nevhodná: Nejsou známa

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte běžné ochranné oděvy a prostředky.

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima a nadýchání většího množství prachu. V uzavřených výrobních či pracovních prostorech zabezpečte dostatečné větrání nebo jiný způsob regulace množství prachu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte průniku většího množství přípravku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Menší množství odstraňte nejlépe pomocí vysavače. Větší množství odstraňte pomocí průmyslového vysavače a zlikvidujte v místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů. Nepoužívejte zametání! V případě malého úniku lze přípravek spláchnout dostatečným množstvím vody.

### 6.3 Odkaz na jiné oddíly

viz. Oddíl 13

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte kontaktu s očima. Ve výrobních prostorách zabezpečte regulaci tvorby prachu na exponovaných místech vhodným technickým opatřením a dodržování osobní hygieny včetně používání OOPP. Pokud je součástí technických opatření odsávací zařízení, vybaví se na výstupu z ventilace filtry nebo odlučovači. Dodržujte zásady osobní hygieny. Po skončení práce a před jídlem omyjte ruce vodou a mýdlem, případně ošetřete vhodným reparačním krémem. Zamezte průniku většího množství přípravku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelnosti

Skladujte v uzavřených originálních obalech v suchu, při teplotách 5 - 25 °C.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Přípravek je určen pro mytí nádobí v automatických myčkách nádobí.

## ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády 361/2007, ve znění pozdějších předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

## Cleanee Eko tablety do myčky

Datum vydání: 10. 1. 2024

Datum revize:

Stránka 4 z 8

Název	CAS:	PEL(mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Uhličitan sodný	497-19-8	5	10
Peruhličitan sodný	15630-89-4	5	10
Oxid zinečnatý	1314-13-2	2	5

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Ve výrobních prostorech zabezpečit regulaci tvorby prachu na exponovaných místech vhodným technickým opatřením, tj. např. zakrytí dopravních cest a odsávacím zařízením s filtry nebo odlučovači na výstupu z ventilace. Před uvedením technologického zařízení do trvalého provozu ověřte dodržování PEL měření. Zajistěte dodržování osobní hygieny a používání OOPP. V místě práce zajistěte tekoucí vodu pro případné vypláchnutí očí.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích orgánů: běžně není vyžadována. V případě potřeby zajistěte používání vhodného např. jednorázového respirátoru.

Ochrana rukou: běžně není potřeba. Ve výjimečných případech použijte ochranné rukavice.

Ochrana očí: Při manipulaci především s větším množstvím použijte těsnící ochranné brýle.

Ochrana kůže.: Po skončení práce umýt ruce a obličej vodou a mýdlem, případně ošetřit pokožku vhodným regeneračním krémem.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

viz body 6.2, 6.3

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství: pevné (tableta)

barva: bílá

zápach: charakteristický

bod tání/bod tuhnutí: nestanoven

bod varu nebo počáteční bod varu: nelze aplikovat

hořlavost: produkt není hořlavý

dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: produkt není výbušný

bod vzplanutí: nestanoven

teplota samovznícení: nestanovena

teplota rozkladu: nestanovena

pH: max. 11,0; 1 % roztok

kinematická viskozita: nelze aplikovat

rozpustnost ve vodě: více než 100 g/l

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log. hodnota): nestanoven

tlak páry: nelze aplikovat

hustota a/nebo relativní hustota: nestanovena

relativní hustota páry: nelze aplikovat

charakteristika částic: nestanovena

### 9.2 Další informace

obsah VOC/TOC (% hm): neuveden

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

## Cleanee Eko tablety do myčky

Datum vydání: 10. 1. 2024

Datum revize:

Stránka 5 z 8

oxidační vlastnosti: nemá

### ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Reaguje s kyselinami, rozpouští lehké kovy (hliník, zinek), uvolňuje vodík.

#### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Se silnými kyselinami.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Přípravek nesmí přijít do styku se silnými kyselinami a jejich roztoky. Roztok přípravku nesmí přijít do styku s hliníkem, zinkem a dalšími materiály, které v alkalických roztocích uvolňují vodík.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny; hliník, zinek a jiné materiály, které v alkalických roztocích uvolňují vodík.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Ve výjimečných případech mohou roztoky prostředku ve vodě uvolňovat vodík při styku např. s hliníkem nebo zinkem.

### ODDÍL 11. Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxicita komponent:

uhličitan sodný

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan - 4090 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan - 2300 mg/kg

LD<sub>50</sub>, podkožně: myš - 2210 mg/kg

peruhličitan sodný

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan - 1034 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík - >2000 mg/kg

rozkládá se po inhalaci prachu, vzniká uhličitan sodný a peroxid vodíku

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, 4 hod. => 170 mg/m<sup>3</sup>  
(peroxid vodíku.)

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan = 1200 mg/m<sup>3</sup> (uhličitan sodný)

křemičitan sodný

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 3400 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 2,06 g/m<sup>3</sup>

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 5000 mg/kg

alkohol C<sub>12-15</sub>, ethoxylovaný, propoxylovaný

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan - >2000 mg/kg

proteáza

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan - 1800 mg/kg

Akutní toxicita směsi:

vypočtená hodnota orální toxicity ATE<sub>mix</sub> = 14100,3 mg/kg,  
dermální toxicita >2000 mg/kg, inhalační toxicita >5 mg/l

Žíravost/Dráždivost:

Při kontaktu s očima může způsobit jejich vážné podráždění.

Senzibilizace:

U výjimečně vnímavých jedinců nelze vyloučit.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

## Cleanee Eko tablety do myčky

**Datum vydání:** 10. 1. 2024

**Datum revize:**

Stránka 6 z 8

Mutagenita:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů přípravek nevyvolává narušení činnosti endokrinního systému.

#### 11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici. další relevantní údaje

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxicita komponent:

peruhličitan sodný	ryby, LC <sub>50</sub> , Brachydanio rerio, 96 hod: 70,7 mg/l ryby, NOEC, Brachydanio rerio, 96 hod: 7,4 mg/l bezobratlé, EC <sub>50</sub> , Daphnia magna, 48 hod: 4,9 mg/l bezobratlé, NOEC, Daphnia magna, 48 hod: 2 mg/l
křemičitan sodný	ryby, LC <sub>50</sub> , Brachydanio rerio, 96 hod: 1108mg/ bezobratlé, EC <sub>50</sub> , Daphnia magna, 48 hod: 1700 mg/l
alkohol C <sub>12-15</sub> , ethoxylovaný, propoxylovaný	ryby, LC <sub>50</sub> , Leuciscus idus: 0,1 - 1 mg/l bezobratlé, LC <sub>50</sub> , Daphnia magna: 0,1 - 1 mg/l řasy, LC <sub>50</sub> , Selenastrum capricornutum.: 29mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v produktu jsou v souladu s požadavkem na biologickou rozložitelnost podle směrnice ES 648/2004.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici. Nejpravděpodobnějším transportním médiem je voda.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky hodnocené jako PBT a vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů přípravek nevyvolává narušení činnosti endokrinního systému.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky.

Nejsou známy

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

---

## Cleanee Eko tablety do myčky

---

**Datum vydání:** 10. 1. 2024

**Datum revize:**

Stránka 7 z 8

### **ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**

#### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Malé množství přípravku odstraňte mechanicky, nejlépe vysavačem, větší množství odstraňte pomocí průmyslového vysavače a zlikvidujte v místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů. V případě velmi malého úniku lze přípravek spláchnout dostatečným množstvím vody. V případě náhodného úniku většího množství přípravku zamezte jeho průniku do odpadního systému, povrchových a podzemních vod a půdy. Vzniklý odpad likvidujte pod kódem 200129 N - detergenty obsahující nebezpečné látky.

Použitý, řádně vyprázdněný obal zlikvidujte v rámci komunálního odpadu, případně likvidujte v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu. Obaly se zbytky přípravku odkládejte na místě určeném obcí k odkládání nebezpečného odpadu.

### **ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

#### **14.1 Číslo OSN**

Nemá.

#### **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro zásilku**

Nemá.

#### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Přípravek není nebezpečný z hlediska ADR/RID/IATA/IMDG.

#### **14.4 Obalová skupina**

Netýká se.

#### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Přípravek není nebezpečný pro životní prostředí.

#### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Při dopravě prostředkem není potřeba přijímat speciální opatření.

#### **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Netýká se.

### **ODDÍL 15. Informace o předpisech**

#### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn nařízením komise EU 453/2010.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení 2004/648/ES o detergencích v platném znění.

Zákon 350/2011 Sb. Zákon o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP 8/2021 Sb., katalog odpadů v platném znění.

Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Zákon 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST SMĚSI

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 a nařízení (ES) č. 2020/878

## Cleanee Eko tablety do myčky

Datum vydání: 10. 1. 2024

Datum revize:

Stránka 8 z 8

### ODDÍL 16. Další informace

#### A. Revize původní verze

První verze

#### B. Klíč nebo legenda ke zkratkám

PBT	látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
SVHC	látky vyvolávající mimořádné obavy
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
PEL	povolený expoziční limit
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší
LD <sub>50</sub>	Hodnota LD označuje dávku, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
IC <sub>50</sub>	koncentrace látky, která způsobí 50-procentní inhibici růstu nebo růstové rychlosti řasové kultury
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů
LC <sub>50</sub>	koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovacích ryb ve zvoleném časovém úseku
NOAEL	dávka nebo expoziční koncentrace látky, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek
NOEC	koncentrace látky ve vodním prostředí, při které není pozorován žádný statisticky významný nepříznivý účinek
ATE <sub>mix</sub>	odhad akutní toxicity směsi

#### C. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy surovin, platné legislativní normy (zákony o chem. látkách, obalech a odpadech a prováděcí předpisy).

#### D. Metody použité pro klasifikaci směsi

Směs je klasifikována na základě konvenční výpočtové metody.

#### E. Seznam standardních vět o nebezpečnosti

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### F. Pokyny pro školení

Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.