

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

Datum revize: 25. 09. 2023

Verze: 2.0

Nahrazuje verzi z: 29. 09. 2021

Datum vydání: 29. 09. 2021

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

##### Název výrobku

CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

##### UFI kód

UFI: 2PQ0-E0R6-400U-F50H

##### Kód výrobku

Není

##### Popis směsi

Vodný roztok.

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

##### Určená použití

Tekutý prostředek k přímému použití na odstraňování připálenin.

Pouze pro profesionální použití.

##### Nedoporučená použití

Nepoužívat na hliník a materiály neodolné alkáliím.

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

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

##### CORMEN s.r.o.

Věchnov 73

593 01

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [info@cormen.cz](mailto:info@cormen.cz)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi**

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí.

#### Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje Hydroxid sodný.

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P234 Uchovávejte pouze v původním balení.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

#### Doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Složení dle nařízení 648/2004/ES o detergitech: < 5 % amfoterní povrchově aktivní látky, fosfonáty.

### 2.3. Další nebezpečnost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### 3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Identifikace složky  |                       | Obsah % hm. | Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES                         |
|--|-----------------------|-------------|---|
| Hydroxid sodný   |                       |             |   |
| Číslo CAS  | 1310-73-2             | ≤ 5,5       | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318 |
| Číslo ES   | 215-185-5             |             |   |
| Indexové číslo   | 011-002-00-6          |             |   |
| Registrační číslo  | 01-2119457892-27-XXXX |             |   |
| Látka má specifické koncentrační limity:                     |                       |             |   |
| Skin Corr. 1A; H314  | C ≥ 5 %               |             |   |
| Skin Corr. 1B; H314  | 2 % ≤ C < 5 %         |             |   |
| Skin Irrit. 2; H315  | 0,5 % ≤ C < 2 %       |             |   |
| Eye Irrit. 2; H319   | 0,5 % ≤ C < 2 %       |             |   |
| 2-Butoxyethan-1-ol; Ethylenglykolmonobutylether; Butylglykol |                       |             |   |
|  |                       |             | Acute Tox. 4; H302  |
| Číslo CAS  | 111-76-2              | < 2,5       | Skin Irrit. 2; H315   |
| Číslo ES   | 203-905-0             |             | Eye Irrit. 2; H319  |
| Indexové číslo   | 603-014-00-0          |             | Acute Tox. 3; H331  |
| Registrační číslo  | 01-2119475108-36-XXXX |             | ATEoral = 1 200 mg/kg TH<br>ATEinhalační = 3 mg/l (páry)      |

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Při vdechnutí

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Vyhledejte lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

### **Při styku s okem**

Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

### **Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Nejsou známy.

### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1. Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě páry a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu úniku produktu do složek životního prostředí a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

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

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpejte (velké úniky), nebo při malých únicích absorbujte vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromážděte do označených uzavíratelných nádob a odstraňte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou a zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nepoužívejte znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivy.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Limity v pracovním prostředí

##### 8.1.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

|                       |                       |  |                |
|-----------------------|-----------------------|--|----------------|
| Hydroxid sodný        |                       |  | CAS: 1310-73-2 |
| PEL                   | NPK-P                 | Poznámka   |                |
| 1 mg/m <sup>3</sup>   | 2 mg/m <sup>3</sup>   | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.   |                |
| 2-Butoxyethan-1-ol    |                       |  | CAS: 111-76-2  |
| PEL                   | NPK-P                 | Poznámka   |                |
| 100 mg/m <sup>3</sup> | 200 mg/m <sup>3</sup> | B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.<br>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.<br>I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |                |

##### 8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

|                          |        |                               |               |
|--------------------------|--------|-------------------------------|---------------|
| 2-Butoxyethan-1-ol       |        |                               | CAS: 111-76-2 |
| Limitní hodnoty - 8 hod. |        | Limitní hodnoty - krátká doba | Poznámka      |
| 98 mg/m <sup>3</sup>     | 20 ppm | 246 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm  | pokožka       |

### 8.1.2. Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.1.3. Biologické limitní hodnoty

##### 8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| 2-Butoxyethan-1-ol | CAS: 111-76-2 |
|--------------------|---------------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

| Látka je uvedena jako   | Ukazatel                                   | Limitní hodnoty        |                              | Vyšetřovaný materiál            | Doba odběru                                    |
|---|--|------------------------|------------------------------|---------------------------------|--|
| ethylenglykolmo<br>no-butylether  | Butoxyoctová<br>kyselina (po<br>hydrolyze) | 200 mg/g<br>kreatininu | 0,17 mmol/mmol<br>kreatininu | moč                             | konec směny<br>na konci<br>pracovního<br>týdne |
| 8.1.3.2. Biologické limity Unie   |  |                        |                              |                                 |  |
| Nejsou stanoveny.   |  |                        |                              |                                 |  |
| 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC  |  |                        |                              |                                 |  |
| Hydroxid sodný  |  |                        |                              | CAS: 1310-73-2                  |  |
| DNEL  |  |                        |                              |                                 |  |
| Oblast použití  | Způsob podání                              | Účinek                 | Doba expozice                | Hodnota                         |  |
| Pracovníci  | Inhalačně                                  | Lokální účinky         | Dlouhodobá                   | 1 mg/m³                         |  |
| Spotřebitelé  | Inhalačně                                  | Lokální účinky         | Dlouhodobá                   | 1 mg/m³                         |  |
| PNEC - zatím nejsou k dispozici   |  |                        |                              |                                 |  |
| 2-Butoxyethan-1-ol  |  |                        |                              | CAS: 111-76-2                   |  |
| DNEL  |  |                        |                              |                                 |  |
| Oblast použití  | Způsob podání                              | Účinek                 | Doba expozice                | Hodnota                         |  |
| Pracovníci  | Inhalačně                                  | Systémové účinky       | Dlouhodobá                   | 98 mg/m³                        |  |
| Pracovníci  | Inhalačně                                  | Systémové účinky       | Akutní/krátkodobá            | 1 091 mg/m³                     |  |
| Pracovníci  | Inhalačně                                  | Lokální účinky         | Akutní/krátkodobá            | 246 mg/m³                       |  |
| Spotřebitelé  | Inhalačně                                  | Systémové účinky       | Dlouhodobá                   | 59 mg/m³                        |  |
| Spotřebitelé  | Inhalačně                                  | Systémové účinky       | Akutní/krátkodobá            | 426 mg/m³                       |  |
| Spotřebitelé  | Inhalačně                                  | Lokální účinky         | Akutní/krátkodobá            | 147 mg/m³                       |  |
| Spotřebitelé  | Orálně                                     | Systémové účinky       | Dlouhodobá                   | 6,3 mg/kg/den                   |  |
| Spotřebitelé  | Orálně                                     | Systémové účinky       | Akutní/krátkodobá            | 26,7 mg/kg/den                  |  |
| PNEC  |  |                        |                              |                                 |  |
| Sladká voda   | Mořská voda                                | Přerušované uvolňování |                              | Čistírný odpadních<br>vod (ČOV) |  |
|   |  | Sladká voda            | Mořská voda                  |                                 |  |
| 8,8 mg/l  | 0,88 mg/l                                  | 26,4 mg/l              | neuvedeno                    | 463 mg/l                        |  |
| PNEC  |  |                        |                              |                                 |  |
| Sladkovodní sediment  | Mořský sediment                            | Vzduch                 | Půda                         | Potravní řetězec                |  |
| 34,6 mg/kg  | 3,46 mg/kg                                 | žádný účinek           | 2,33 mg/kg                   | 0,02 g/kg potravy               |  |
| 8.2. Omezování expozice   |  |                        |                              |                                 |  |
| 8.2.1. Vhodné technické kontroly  |  |                        |                              |                                 |  |
| Používejte pouze v dobře větraných prostorách.<br>Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných<br>prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání. |  |                        |                              |                                 |  |
| 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků   |  |                        |                              |                                 |  |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla.

### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166, EN 149+A1).

### Ochrana kůže - ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice (EN 374-1, EN 374-2).

Doporučený materiál rukavic: polyvinylchlorid, neopren, přírodní kaučuk, butylkaučuk, doba průniku: 480 min.

Nevhodný materiál rukavic: kůže

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k dalším chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

### Ochrana kůže - jiná ochrana

Používejte ochranný pracovní oděv (EN ISO 13688) a ochrannou obuv (EN ISO 20346).

### Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte respirátor proti parám, EN 14387). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.

### Tepelné nebezpečí

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržte emisní limity dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Směs

|   |  |
|---|--|
| <b>Skupenství</b>   | Kapalina.  |
| <b>Barva</b>  | Bezbarvá.  |
| <b>Zápach</b>   | Bez zápachu.   |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                                 | Nestanoveno.   |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | Nestanoveno.   |
| <b>Hořlavost</b>  | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok, který neobsahuje žádné hořlavé látky, nebo koncentrace hořlavé látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3. |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>                       | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok, který neobsahuje žádné hořlavé látky, nebo koncentrace hořlavé látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

|   |   |
|---|---|
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nestanoveno, jedná se o vodný roztok, který neobsahuje žádné hořlavé látky, nebo koncentrace hořlavé látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.          |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | Nestanoveno.  |
| <b>Teplota samovznícení</b>   | Nestanoveno.  |
| <b>Teplota rozkladu</b>   | Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy.   |
| <b>pH</b>   | > 12  |
| <b>Kinematická viskozita</b>  | Nestanoveno, směs neobsahuje látku klasifikovanou jako aspiračně toxickou, nebo součet koncentrací látek klasifikovaných jako aspiračně toxické je méně než 10 hm. %. |
| <b>Rozpustnost</b>  | Mísitelná.  |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | Nevztahuje se na směsi.   |
| <b>Tlak páry</b>  | Nestanoveno.  |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>                             | Nestanoveno.  |
| <b>Relativní hustota páry</b>                                       | Nestanoveno.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>                                       | Nevztahuje se na kapaliny.  |
| <b>Hydroxid sodný</b> CAS: 1310-73-2                                |   |
| <b>Skupenství</b>   | Tuhá látka.   |
| <b>Barva</b>  | Bílá.   |
| <b>Zápach</b>   | Bez zápachu   |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>   | 323 °C (literatura)   |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>         | 1 388 °C (literatura)   |
| <b>Hořlavost</b>  | Látka za standartních podmínek není klasifikovaná jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny.  |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>                               | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Bod vzplanutí</b>  | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Teplota samovznícení</b>   | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Teplota rozkladu</b>   | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat.   |
| <b>pH</b>   | Nestanoveno, silně bazická látka.   |
| <b>Kinematická viskozita</b>  | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Rozpustnost</b>  | 100 g/100 g H <sub>2</sub> O (25 °C, literatura).   |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b> | Nevztahuje se na anorganické látky.   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

|  |   |
|--|---|
| <b>Tlak páry</b>   | Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C.  |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>  | 2,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, literatura).   |
| <b>Relativní hustota páry</b>  | Nevztahuje se na tuhé látky.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>  | Nestanoveno, pevný NaOH je formě velkých částic (vločky).   |
| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b> CAS: 111-76-2  |   |
| <b>Skupenství</b>  | Kapalina.   |
| <b>Barva</b>   | Bezbarvá.   |
| <b>Zápach</b>  | Etherový.   |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>  | -74,8 °C (literatura).  |
| <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>  | 173,5 °C (IP123/93).  |
| <b>Hořlavost</b>   | Látka za standartních podmínek není klasifikovaná jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny       |
| <b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>  | Nestanoveno.  |
| <b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>  | Nestanoveno.  |
| <b>Bod vzplanutí</b>   | 67 °C (DIN 51758).  |
| <b>Teplota samovznícení</b>  | 230 °C (literatura).  |
| <b>Teplota rozkladu</b>  | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| <b>pH</b>  | Nestanoveno.  |
| <b>Kinematická viskozita</b>   | Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík.  |
| <b>Rozpustnost</b>   | 900 g/l (20 °C, pH = 7, literatura).  |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>  | log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method).   |
| <b>Tlak páry</b>   | 0,8 hPa (20 °C, literatura).  |
| <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>  | 900 kg/m <sup>3</sup> (20 °C, DIN 51 757).  |
| <b>Relativní hustota páry</b>  | Nestanoveno.  |
| <b>Charakteristiky částic</b>  | Nevztahuje se na kapaliny.  |
| <b>9.2. Další informace</b>  |   |
| <b>9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>   |   |
| <b>Směs</b>  |   |
| <b>Výbušniny</b>   |   |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3. |   |
| <b>Hořlavé plyny</b>   |   |
| Nejedná se o plyn.   |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

|   |
|---|
| <b>Aerosoly</b>   |
| Nejedná se o aerosol.   |
| <b>Oxidující plyny</b>  |
| Nejedná se o plyn.  |
| <b>Plyny pod tlakem</b>   |
| Nejedná se o plyn.  |
| <b>Hořlavé kapaliny</b>   |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako hořlavé kapaliny, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.  |
| <b>Hořlavé tuhé látky</b>   |
| Nejedná se o tuhou směs.  |
| <b>Samovolně reagující látky a směsi</b>  |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako samovolně reagující nebo výbušniny nebo organické peroxidy nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3. |
| <b>Samozápalné kapaliny</b>   |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.   |
| <b>Samozápalné tuhé látky</b>   |
| Nejedná se o tuhou směs.  |
| <b>Samozahřívající se látky a směsi</b>   |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozahřívající se nebo samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.   |
| <b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>  |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako látky, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.                           |
| <b>Oxidující kapaliny</b>   |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.   |
| <b>Oxidující tuhé látky</b>   |
| Nejedná se o tuhou směs.  |
| <b>Organické peroxidy</b>   |
| Data pro směs nejsou k dispozici.<br>Směs neobsahuje látky klasifikované jako organické peroxidy, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.  |
| <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako korozivní pro kovy kategorie 1, vzhledem k obsahu hydroxidu sodného.

### **Znecitlivělé výbušniny**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo znecitlivělé výbušniny, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Hydroxid sodný**

CAS: 1310-73-2

### **Výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **Hořlavé plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Aerosoly**

Nejedná se o aerosol.

### **Oxidující plyny**

Nejedná se o plyn.

### **Plyny pod tlakem**

Nejedná se o plyn.

### **Hořlavé kapaliny**

Nejedná se o kapalinu.

### **Hořlavé tuhé látky**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikovaná jako hořlavá tuhá látka.

### **Samovolně reagující látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

### **Samozápalné kapaliny**

Nejedná se o kapalinu.

### **Samozápalné tuhé látky**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

### **Samozahřívající se látky a směsi**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikovaná jako samozahřívající se.

### **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

### **Oxidující kapaliny**

Nejedná se o kapalinu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

### ***Oxidující tuhé látky***

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o anorganickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

### ***Organické peroxidy***

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

### ***Látky a směsi korozivní pro kovy***

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je klasifikovaná jako korozivní pro kovy kategorie 1.

### ***Znecitlivělé výbušniny***

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **2-Butoxyethan-1-ol**

CAS: 111-76-2

### ***Výbušniny***

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### ***Hořlavé plyny***

Nejedná se o plyn.

### ***Aerosoly***

Nejedná se o aerosol.

### ***Oxidující plyny***

Nejedná se o plyn.

### ***Plyny pod tlakem***

Nejedná se o plyn.

### ***Hořlavé kapaliny***

Látka není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

### ***Hořlavé tuhé látky***

Nejedná se o tuhou látku.

### ***Samovolně reagující látky a směsi***

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

### ***Samozápalné kapaliny***

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

### ***Samozápalné tuhé látky***

Nejedná se o tuhou látku.

### ***Samozahřívající se látky a směsi***

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

### **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**

Data pro látku nejsou k dispozici.  
Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.  
Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

### **Oxidující kapaliny**

Data pro látku nejsou k dispozici.  
Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

### **Oxidující tuhé látky**

Nejedná se o tuhou látku.

### **Organické peroxidy**

Data pro látku nejsou k dispozici.  
Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

### **Látky a směsi korozivní pro kovy**

Data pro látku nejsou k dispozici.  
Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

### **Znecitlivělé výbušniny**

Data pro látku nejsou k dispozici.  
Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

### **9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

|  |   |
|--|---|
| <b>Mechanická citlivost</b>                      | Nestanoveno, nejedná se o výbušninu.            |
| <b>Teplota samourychlující se polymerace</b>     | Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku. |
| <b>Vytváření výbušných prachovzdušných směsí</b> | Nestanoveno, nejedná se o prach.                |
| <b>Kyselá/alkalická rezerva</b>                  | Nestanoveno.                                    |
| <b>Rychlost odpařování</b>                       | Nestanoveno.                                    |
| <b>Mísitelnost</b>                               | Nestanoveno.                                    |
| <b>Vodivost</b>                                  | Nestanoveno.                                    |
| <b>Žíravost</b>                                  | Nestanoveno.                                    |
| <b>Třída plynů</b>                               | Nestanoveno, nejedná se o plyn.                 |
| <b>Oxidačně-redukční potenciál</b>               | Nestanoveno.                                    |
| <b>Potenciál tvorby radikálů</b>                 | Nestanoveno.                                    |
| <b>Fotokatalytické vlastnosti</b>                | Nestanoveno.                                    |

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

### **10.2. Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek stabilní.

### **10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

Za běžných podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Extrémně vysoké a nízké teploty. Nevystavujte přímému slunečnímu záření.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, kyseliny. Směs je korozivní pro kovy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Směs

##### Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro všechny cesty expozice.

##### Orální

Data pro směs nejsou k dispozici.

$ATE_{\text{směs}} > 2\,000 \text{ mg/kg}$  (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro orální cestu expozice).

##### Dermální

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

##### Inhalační

Data pro směs nejsou k dispozici.

$ATE_{\text{směs}} > 20 \text{ mg/l}$  (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro inhalační cestu expozice).

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži kategorie 1A na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

##### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

##### Karcinogenita



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Toxicita pro reprodukci**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

### **Další informace**

viz oddíl 2 a 4.

### **Hydroxid sodný**

CAS: 1310-73-2

### **Akutní toxicita**

**Orální** Data pro látku nejsou k dispozici.

**Dermální** Data pro látku nejsou k dispozici.

**Inhalační** Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Látka klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1A.

Dráždí kůži při koncentraci 0,95 hm.% - neporušená kůže - průměrné skóre erytémů = 2 po 24 h, 1,7 po 72 h, 0,7 po 8 d (nevratné pro 1/6 zvířat, šupinky se tvoří na kůži) a edémů = 0,3 po 24 h, 0 po 72 h, 0 po 8 d (plně vratné za 72 hodin), porušená kůže - průměrné skóre erytémů = 2,3 po 24 h, 2 po 72 h, 2,7 po 8 d (nevratné pro 1/6 zvířat, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 0,3 po 72 h, 0 po 8 d (plně vratné za 8 dní), primární index dráždivosti pro kůži PDII = 2,7 (králík, Draize test).

Žíravý kůži při koncentraci 4,98 hm.% - neporušená kůže - průměrné skóre erytémů = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 1 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), porušená kůže - průměrné skóre erytémů = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 1,3 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), primární index dráždivosti pro kůži PDII = 5,6 (králík, Draize test).

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Klasifikovaná jako vážně poškozující oči.

Průměrné zakalení rohovky > 2, zarudnutí spojivek > 2,5 (koncentrace 2 hm.% králík, 72 hod., OECD 405).

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Není senzibilizující kůži (člověk)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

|  |   |
|--|---|
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>  |   |
| Data pro látku nejsou k dispozici.   |   |
| <b>Karcinogenita</b>   |   |
| Data pro látku nejsou k dispozici.   |   |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b>   |   |
| Data pro látku nejsou k dispozici.   |   |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>  |   |
| Data pro látku nejsou k dispozici.   |   |
| <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>  |   |
| Data pro látku nejsou k dispozici.   |   |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>  |   |
| Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm <sup>2</sup> /s nebo nižší při 40 °C.   |   |
| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b>  | CAS: 111-76-2   |
| <b>Akutní toxicita</b>   |   |
| <b>Orální</b>  | Látka je klasifikována v kategorii 4.<br>LD <sub>50</sub> = 1 414 mg/kg (potkan, OECD 401).<br>ATE = 1 200 mg/kg dle harmonizované klasifikace. |
| <b>Dermální</b>  | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>LD <sub>50</sub> > 2 000 mg/kg (králík, OECD 402).                      |
| <b>Inhalační</b>   | Látka je klasifikována v kategorii 3 dle harmonizované klasifikace.<br>ATE = 3 mg/l (pára, pro výpočet dle aditivního vzorce)                   |
| <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>  |   |
| Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži.<br>Průměrné skóre erytémů = 1,7 (není plně vratné za 14 dní) a edémů = 0,13 (není plně vratné za 14 dní) (králík, EU metoda B.4).   |   |
| <b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>  |   |
| Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.<br>Průměrné skóre zakalení rohovky = 0,89 (plně vratné za 21 dní), iritidy = 0,56 (plně vratné za 7 dní), zarudnutí spojivek = 2,6 (plně vratné za 21 dní), edému spojivek = 1,8 (plně vratné za 14 dní) (králík, 72 hod., OECD 405). |   |
| <b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>   |   |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, maximalizační test).  |   |
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>  |   |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>Negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476).  |   |
| <b>Karcinogenita</b>   |   |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br>NOAEC = 125 ppm (hemangio Sarkomy jater, potkan, samec, pára, OECD 451).<br>NOAEC = 125 ppm (nádor předžaludku, potkan, samice, pára, OECD 451).   |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 720 mg/kg/den (úbytek tělesné hmotnosti, úmrtnost, reprodukční schopnosti, myš, orálně, generace P0).

LOAEL = 720 mg/kg/den (spotřeba vody a jídla, myš, orálně, generace P0).

NOAEL = 720 mg/kg/den (hmotnost mláďat, myš, orálně, generace F1).

NOAEL = 720 mg/kg/den (žádný účinek, myš, orálně, generace F2).

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Data pro látku nejsou k dispozici.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL < 69 mg/kg/den (histopatologie, potkan, samec, orálně, 90 dní, OECD 408).

NOAEL < 82 mg/kg/den (histopatologie a hematologie, potkan, samice, orálně, 90 dní, OECD 408).

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm<sup>2</sup>/s nebo nižší při 40 °C.

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

#### **Směs**

Data pro směs nejsou k dispozici.

#### **Akutní toxicita pro vodní prostředí**

Směs neobsahuje látky klasifikované jako akutně toxické pro vodní prostředí, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

#### **Chronická toxicita pro vodní prostředí**

Směs neobsahuje látky klasifikované jako chronicky toxické pro vodní prostředí, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

#### **Hydroxid sodný**

CAS: 1310-73-2

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### **Ryby**

LC<sub>50</sub>, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 189 mg/l (úmrtnost)

#### **Korýši**

EC<sub>50</sub>, 48 hod., Břichatka (*Ceriodaphnia* sp.): 40,4 mg/l (znehynění)

#### **Řasy**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

|  |                |
|--|----------------|
| Data pro látku nejsou k dispozici.   |                |
| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b>  | CAS: 111-76-2  |
| Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.  |                |
| <b>Ryby</b>  |                |
| LC <sub>50</sub> , 96 hod., Pstruh duhový ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ): 1 474 (úmrtnost, OECD 203).<br>NOEC, 21 d., Dáňio pruhované ( <i>Brachydanio rerio</i> ): > 100 mg/l (účinek jako endokrinní disruptor, OECD 204).   |                |
| <b>Korýši</b>  |                |
| EC <sub>50</sub> , 48 hod., Hrotnatka velká ( <i>Daphnia Magna</i> ): cca. 1 800 mg/l (pohyblivost, OECD 202).<br>EC <sub>10</sub> , 21 d., Hrotnatka velká ( <i>Daphnia Magna</i> ): 134 mg/l (úmrtnost, OECD 211).<br>NOEC, 21 d., Hrotnatka velká ( <i>Daphnia Magna</i> ): 100 mg/l (reprodukce, OECD 211).  |                |
| <b>Řasy</b>  |                |
| EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ): 911 mg/l (biomasa, OECD 201).<br>EC <sub>50</sub> , 72 hod., Zelená řasa ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ): 1 840 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).<br>EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená řasa ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ): 308 mg/l (biomasa, OECD 201).<br>EC <sub>10</sub> , 72 hod., Zelená řasa ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ): 679 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).<br>NOEC, 72 hod., Zelená řasa ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ): 88 mg/l (biomasa, OECD 201).<br>NOEC, 72 hod., Zelená řasa ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ): 286 mg/l (rychlost růstu, OECD 201). |                |
| <b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>  |                |
| <b>Směs</b>  |                |
| Nestanoveno.   |                |
| <b>Hydroxid sodný</b>  | CAS: 1310-73-2 |
| Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.  |                |
| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b>  | CAS: 111-76-2  |
| Snadno biologicky rozložitelný: 90,4 % za 28 dní (vývin CO <sub>2</sub> , OECD 301 B).   |                |
| <b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>   |                |
| <b>Směs</b>  |                |
| Pro směs nestanoveno.  |                |
| <b>Hydroxid sodný</b>  | CAS: 1310-73-2 |
| Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.  |                |
| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b>  | CAS: 111-76-2  |
| log Pow = 0,81 (25 °C, pH = 7, shake-flask method).  |                |
| <b>12.4. Mobilita v půdě</b>   |                |
| <b>Směs</b>  |                |
| Pro směs nestanoveno.  |                |
| <b>Hydroxid sodný</b>  | CAS: 1310-73-2 |
| Nestanoveno, jedná se o anorganickou látku.  |                |
| <b>2-Butoxyethan-1-ol</b>  | CAS: 111-76-2  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

Data pro látku nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). **Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!** Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

#### Možný kód odpadu

07 06 01\* - Promývací vody a matečné louhy (směs), 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

#### Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Korozivní pro kovy.

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

#### Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1824

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

HYDROXID SODNÝ, ROZTOK  
SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

8

### 14.4. Obalová skupina

II

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

### 14.8. Další informace

#### Označení dle ADR



#### Další údaje pro ADR/RID

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Klasifikační kód                  | C5   |
| Bezpečnostní značka               | 8  |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 80   |
| Omezení pro tunely                | E (ADR), - (RID)   |
| Omezené množství                  | 1 l  |
| Vyňaté množství                   | Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml.<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml. |
| Přepravní kategorie               | 2  |

#### Další údaje pro IMDG

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Pokyny pro případ požáru/úniku | F-A, S-B |
|--------------------------------|----------|

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech

#### Předpisy ČR



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

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

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

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

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna označení směsi. Změna složení směsi v oddíle 3 a s tím související změny v ostatních oddílech.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

|               |  |
|---------------|--|
| Acute Tox. 3  | Akutní toxicita, kat. 3  |
| Acute Tox. 4  | Akutní toxicita, kat. 4  |
| Eye Dam. 1    | Vážné poškození očí, kat. 1  |
| Eye Irrit. 2  | Podráždění očí, kat. 2   |
| Met. Corr. 1  | Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1   |
| Skin Corr. 1A | Žíravost pro kůži, kat. 1A   |
| Skin Corr. 1B | Žíravost pro kůži, kat. 1B   |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kat. 2  |
| ATE           | Odhad akutní toxicity  |
| TH            | Tělesná hmotnost   |
| ADR           | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                      |
| CLP           | Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                             |
| DNEL          | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)        |
| ICAO/IATA     | Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží  |
| IMDG          | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí   |
| NPK-P         | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit   |
| PBT           | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická  |
| PEL           | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)  |
| PNEC          | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| REACH         | Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek             |
| RID           | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  |
| vPvB          | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## CLEAMEN GASTRO PROFESSIONAL Konvektomaty

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

### **Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení**

|                |   |
|----------------|---|
| H290           | Může být korozivní pro kovy.  |
| H302           | Zdraví škodlivý při požití.   |
| H314           | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.   |
| H315           | Dráždí kůži.  |
| H318           | Způsobuje vážné poškození očí.  |
| H319           | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H331           | Toxický při vdechování.   |
| P234           | Uchovávejte pouze v původním balení.  |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.                                   |
| 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. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.  |

### **Pokyny pro školení**

Dle bezpečnostního listu.

### **Další informace**

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Bezpečnostní list je zpracován v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je vytvořen dle nařízení č. 2020/878/ES.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.