

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : clino! Odvápňovač  
UFI : 2F0P-TR1D-S505-ASMJ

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Určeno pro běžnou veřejnost  
Kategorie hlavního použití : Spotřebitelské použití  
Použití látky nebo směsi : Odstraňovač vodního kamene

**1.2.2. Nedoporučené použití**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

Reinex GmbH & Co. KG  
Bladenhorster Straße 114  
DE 44575 Castrop-Rauxel  
Německo  
T +49 – 2305-92392-0, F +49 – 2305-21511  
[info@reinexchemie.de](mailto:info@reinexchemie.de), [www.reinexchemie.de](http://www.reinexchemie.de)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +49 – 2305-92392-0 (7:00 – 16:30)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

**Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) : Varování  
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

# clino! Odvápňovač

## Bezpečnostní List

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

Uzávěr s dětskou pojistkou : Nepoužije se  
Varování před nebezpečím při dotyku : Nepoužije se

### 2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Opakovaný nebo dlouhodobý styk s pokožkou mohou způsobit zánět a odmaštění pokožky.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název                    | Identifikátor výrobku                       | %       | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|
| Citric acid, monohydrate | Číslo CAS: 5949-29-1<br>Číslo ES: 611-842-9 | 10 - 20 | Eye Irrit. 2, H319                                |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.  
První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.  
První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.  
Opatření první pomoci pro postižené osoby : Pracovníci poskytující první pomoc budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky.

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

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Podráždění očí.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.  
Nevhodná hasiva : Podle našich poznatků žádné.

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

Nebezpečí požáru : Nehrozí riziko požáru.  
Nebezpečí výbuchu : Nehrozí přímé riziko výbuchu.  
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů. Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).

# clino! Odvápňovač

## Bezpečnostní List

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

### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                            |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opatření pro hašení požáru | : Oheň haste z bezpečné vzdálenosti a chráněného místa. Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.               |
| Ochrana při hašení požáru  | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.                                                             |
| Další informace            | : Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu je nutné likvidovat v souladu s místními předpisy. Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků. |

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

|                 |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obecná opatření | : Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady. Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

|                        |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné prostředky    | : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.                                    |
| Plány pro případ nouze | : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. |

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

|                        |                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné prostředky    | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. |
| Plány pro případ nouze | : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.                                             |

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

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

|                 |                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pro uchovávání  | : Zastavte únik, je-li to možné bez rizika. Rozlitou látku zachyčte pomocí hrází nebo absorbentů a zabraňte jejímu dalšímu šíření a vylití do odpadních vod nebo vodních toků. |
| Způsoby čištění | : Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu.                                                                                                                |
| Další informace | : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.                                                                                                    |

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

|                                   |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Další rizika v případě zpracování | : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.                                                                                          |
| Opatření pro bezpečné zacházení   | : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky.                                                                                  |
| Hygienická opatření               | : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |

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

|                                  |                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technická opatření               | : Zajistěte dobré větrání na pracovišti.                                                      |
| Skladovací podmínky              | : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.                         |
| Zdroje tepla a vznícení          | : Nepředstavuje žádné zvláštní riziko požáru nebo výbuchu.                                    |
| Informace o společném skladování | : Uchovávejte odděleně od (silných) zásad.                                                    |
| Skladovací prostory              | : Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla. Chraňte před námrazou. Chraňte před slunečním zářením. |
| Obalové materiály                | : Výrobek skladujte vždy v nádobě ze stejného materiálu jako původní nádoba.                  |

# clino! Odvápňovač

## Bezpečnostní List

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

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

**Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

**Osobní ochranné pomůcky:**

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

**Symbol(y) osobních ochranných prostředků:**



##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

**Ochrana očí:**

Ochranné brýle

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

**Ochrana kůže a těla:**

Ochranný oděv s dlouhými rukávy

**Ochrana rukou:**

Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu používejte rukavice. Ohledně propustnosti a doby do proniknutí se řiďte pokyny výrobce. Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší

##### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

**Ochrana dýchacích cest:**

Není nutné pro běžné podmínky používání

##### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# clino! Odvápňovač

## Bezpečnostní List

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

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Skupenství                                      | : Kapalina         |
| Barva                                           | : Bezbarvý.        |
| Zápach                                          | : Neutrální.       |
| Prahová zápachu                                 | : Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nepoužije se     |
| Bod tuhnutí                                     | : Není k dispozici |
| Bod varu                                        | : Není k dispozici |
| Hořlavost                                       | : Nehořlavý        |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici |
| Horní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici |
| Bod vzplanutí                                   | : Není k dispozici |
| Teplota samovznícení                            | : Není k dispozici |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici |
| pH                                              | : 2,3 – 2,6        |
| Viskozita, kinematická                          | : Není k dispozici |
| Rozpustnost                                     | : Není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici |
| Hustota                                         | : 1,07 g/ml        |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Není k dispozici |
| Charakteristiky částic                          | : Nepoužije se     |

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady.

# clino! Odvápňovač

## Bezpečnostní List

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

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno

| Citric acid, monohydrate (5949-29-1) |                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 orálně                          | 11700 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                     |
| LD50, dermálně, potkan               | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LD50 dermálně                        | > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                    |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno  
pH: 2,3 – 2,6  
Vážné poškození očí/podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.  
pH: 2,3 – 2,6  
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno  
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno  
Karcinogenita : Neklasifikováno  
Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

| Citric acid, monohydrate (5949-29-1) |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)       | 8000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)       | 4000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat |

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Nejsou k dispozici žádné kvantitativní údaje týkající se ekologických účinků tohoto přípravku.  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

| Citric acid, monohydrate (5949-29-1) |            |
|--------------------------------------|------------|
| LC50 - Ryby [1]                      | > 100 mg/l |

# clino! Odvápňovač

## Bezpečnostní List

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

| Citric acid, monohydrate (5949-29-1) |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| EC50 - Ostatní vodní organismy [1]   | 85 mg/l waterflea |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| clino! Odvápňovač            |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | K rozložitelnosti tohoto přípravku nejsou k dispozici žádné údaje. Povrchově aktivní látka/látky obsažené v této směsi splňuje (vyhovuje) kritériím biologické rozložitelnosti stanoveným v nařízení (ES) č. 648/2004. |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| Citric acid, monohydrate (5949-29-1)            |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -1,72 |

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| clino! Odvápňovač                                                    |  |
|----------------------------------------------------------------------|--|
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII  |  |
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |  |

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionální nařízení o odpadech                  | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                                                                                                                                                                                |
| Metody nakládání s odpady                       | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.                                                                                                                                                      |
| Doporučení pro likvidaci odpadních vod          | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                                                                                                                                                                                |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                                                                                                               |
| Doplňkové informace                             | : Kód odpadu nelze určit na základě evropského katalogu odpadů (EWC), neboť závisí na použití výrobku. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel, nejlépe po projednání s příslušnými orgány pro likvidaci odpadu. Nepoužívejte znovu prázdné nádoby. |
| Kód R/D (recyklace/likvidace, EU 2008/98)       | : D10 - Spalování na pevnině                                                                                                                                                                                                                       |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA

| ADR                          | IMDG           | IATA           |
|------------------------------|----------------|----------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo |                |                |
| Není regulován               | Není regulován | Není regulován |

# clino! Odvápňovač

## Bezpečnostní List

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

| ADR                                            | IMDG           | IATA           |
|------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu |                |                |
| Není regulován                                 | Není regulován | Není regulován |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   |                |                |
| Není regulován                                 | Není regulován | Není regulován |
| 14.4. Obalová skupina                          |                |                |
| Není regulován                                 | Není regulován | Není regulován |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí       |                |                |
| Není regulován                                 | Není regulován | Není regulován |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace     |                |                |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Není regulován

#### Doprava po moři

Není regulován

#### Letecká přeprava

Není regulován

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Vyhláška o detergentech. In the scope of Annex VIII to CLP.

#### Příloha XVII nařízení REACH (omezujiící podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezujiící podmínky)

#### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

#### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

#### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

#### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

#### Nařízení o ozonu (2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

#### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

# clino! Odvápňovač

## Bezpečnostní List

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

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn |                                                 |          |
|---------------|-------------------------------------------------|----------|
| Oddíl         | Změněná položka                                 | Poznámky |
| 4.1           | Opatření první pomoci pro postižené osoby       | Přidáno  |
| 4.1           | První pomoc – všeobecné                         | Přidáno  |
| 4.2           | Symptomy/účinky při požití                      | Přidáno  |
| 5.2           | Nebezpečí požáru                                | Přidáno  |
| 5.2           | Nebezpečí výbuchu                               | Přidáno  |
| 5.3           | Opatření pro hašení požáru                      | Přidáno  |
| 6.1           | Plány pro případ nouze                          | Přidáno  |
| 6.1           | Ochranné prostředky                             | Přidáno  |
| 6.1           | Obecná opatření                                 | Přidáno  |
| 6.2           | Opatření na ochranu životního prostředí         | Upraveno |
| 6.3           | Pro uchovávání                                  | Přidáno  |
| 7.1           | Další rizika v případě zpracování               | Přidáno  |
| 7.2           | Obalové materiály                               | Přidáno  |
| 8.2           | Osobní ochranné pomůcky                         | Přidáno  |
| 13.1          | Doporučení pro likvidaci odpadních vod          | Přidáno  |
| 13.1          | Regionální nařízení o odpadech                  | Přidáno  |
| 13.1          | Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | Přidáno  |
| 13.1          | Doplňkové informace                             | Přidáno  |
| 16            | Zkratky a akronymy                              | Upraveno |

| Zkratky a akronymy: |                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                 | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| ADR                 | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ATE                 | Odhady akutní toxicity                                                                      |
| BCF                 | Biokoncentrační faktor                                                                      |

# clino! Odvápňovač

## Bezpečnostní List

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

| Zkratky a akronymy:         |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BLV                         | Biologická mezní hodnota                                                            |
| BSK                         | Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)                                                  |
| CHSK                        | Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)                                                    |
| DMEL                        | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                 |
| DNEL                        | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                          |
| Číslo ES                    | Číslo Evropského společenství                                                       |
| EC50                        | Střední efektivní koncentrace                                                       |
| EN                          | Evropská norma                                                                      |
| IARC                        | International Agency for Research on Cancer                                         |
| IATA                        | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                             |
| IMDG                        | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí                                      |
| LC50                        | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                   |
| LD50                        | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LOAEL                       | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                    |
| NOAEC                       | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                    |
| NOAEL                       | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                  |
| NOEC                        | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                 |
| OECD                        | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                     |
| OEL                         | Limit expozice na pracovišti                                                        |
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                       |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                         |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                           |
| BL                          | Bezpečnostní List                                                                   |
| ČOV                         | Čistírna odpadních vod                                                              |
| TSK                         | Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)                                                   |
| TLM                         | Střední toleranční limit                                                            |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek                                                                |
| Číslo CAS                   | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt                                        |
| N.O.S.                      | Blíže nespecifikováno                                                               |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                    |
| ED                          | Endokrinní disruptor                                                                |
| ACGIH                       | Americká konference vládních průmyslových hygieniků (USA)                           |
| CLP                         | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008             |
| CSA                         | Posouzení chemické bezpečnosti                                                      |
| EWC                         | Evropský katalog odpadů                                                             |

# clino! Odvápňovač

## Bezpečnostní List

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

| Zkratky a akronymy: |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| Log Kow             | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) |
| Log Pow             | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) |
| MAK                 | maximum workplace concentration                 |
| OSHA                | Správa BOZP (USA)                               |
| OOP                 | Osobních ochranných prostředků                  |
| TF                  | Technická funkce                                |
| TWA                 | Časově vážený průměr                            |
| UFI                 | Jedinečný identifikátor složení                 |

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2             | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                   |

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.