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

## 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní jméno**

Oldomat OC-Plus

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

**Use of the substance/mixture**

Cleaning material/ Detergent

## 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Adresa/Výrobce**

BÜFA Cleaning GmbH & Co. KG
August-Hanken-Str. 30
26125 Oldenburg

| | |
|---|---|
| Telefonní číslo | +49 441 9317 0 |
| Fax | +49 441 9317 100 |
| Útvar pro poskytování informací / telefon | Department product safety / +49 441 9317 108 |
| E-Mail | sds-cleaning@buefa.de |

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS): +420 224 919 293, +420 224 915 402

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti ***

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Skin Corr. 1A | H314 |
| Eye Dam. 1 | H318 |

*
*
*

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008
Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

## 2.2 Prvky označení

**Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

**Signální slovo**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti *****

| | |
|---|---|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |

**Pokyny pro bezpečné zacházení *****

| | |
|---|---|
| P280.2 | Používejte ochranné rukavice/ 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]. |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| 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 nebo lékaře. |

**Nebezpečná složka uváděná na etiketě (Nařízení (ES) 1272/2008)**

obsahuje *** Sodium hydroxide; (1-Hydroxyethylidene) bisphosphonic acid

### 2.3 Další nebezpečnost

***

Produkt neobsahuje žádné PBT látky. Výrobek neobsahuje žádné látky vPvB. Tento produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u člověka. Produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u necílových organismů.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Nebezpečné složky**

**Sodium hydroxide**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Číslo CAS | 1310-73-2 | | | | |
| Číslo EINECS | 215-185-5 | | | | |
| Registrační číslo | 01-2119457892-27-XXXX | | | | |
| Koncentrace | >= | 10 | < | 25 | % |
| Skin Corr. 1A | H314 | | | | |
| Met. Corr. 1 | H290 | | | | |

Koncentrační limity (Nařízení (ES) č. 1272/2008)

| | | |
|---|---|---|
| Eye Irrit. 2 | H319 | >= 0,5 < 2 % |
| Skin Corr. 1A | H314 | >= 5 % |
| Skin Corr. 1B | H314 | >= 2 < 5 % |
| Skin Irrit. 2 | H315 | >= 0,5 < 2 % |

**Silicic acid, potassium salt**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Číslo CAS | 1312-76-1 | | | | |
| Číslo EINECS | 215-199-1 | | | | |
| Registrační číslo | 01-2119456888-17-XXXX | | | | |
| Koncentrace | >= | 1 | < | 10 | % |
| Skin Irrit. 2 | H315 | | | | |
| Eye Irrit. 2 | H319 | | | | |
| STOT SE 3 | H335 | | | | |

**(1-Hydroxyethylidene) bisphosphonic acid**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Číslo CAS | 2809-21-4 | | | | |
| Číslo EINECS | 220-552-8 | | | | |
| Registrační číslo | 01-2119510391-53-XXXX | | | | |
| Koncentrace | >= | 1 | < | 3 | % |
| Met. Corr. 1 | H290 | | | | |
| Acute Tox. 4 | H302 | | | | |
| Eye Dam. 1 | H318 | | | | |

ATE orálně 1.878 mg/kg

Vysvětlení zkratek viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Při vdechnutí**

Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Ihned přivolat lékaře.

**Při styku s kůží**

Při styku s kůží ihned omýt vodou a mýdlem.

**Při styku s očima**

Při styku s očima důkladně vypláchnout velkým množstvím vody nebo roztokem pro vyplachování očí. Ihned vyžádejte radu lékaře.

**Při požití**

Nevyvolávat zvracení. Ihned přivolat lékaře a předložit bezpečnostní list.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Ă dn informace nenˇ k dispozici

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

Ă dn informace nenˇ k dispozici

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodné hasící prostředky**

Oxid uhličitý. Hasicí prášek, Proud vodního postřiku, Hasební zásah uvést v soulad s okolním požárem

**Nevhodné hasicí prostředky**

Ostrý proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou vytvářet nebezpečné plyny. Při požáru v okolí může dojít ke zvýšení tlaku a k roztržení.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat přístroj na ochranu dýchacích cest, který je nezávislý na okolním vzduchu.
Ohrožené nádoby chladit proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nepovolit přístup nepovolaným osobám a zdržovat se na návětrné straně. Při působení parřprachuřaerosolu používat ochranu dýchacích cest. Používat osobní ochranný oděv.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit vniknutí do kanalizace nebo do vodního prostředí.

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

Zachycovat materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, univerzálním pojivem). S obsorbovaným materiálem nakládat ve smyslu kapitoly "Odstranování".

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržujte bezpečnostní předpisy (dle Oddíly 7 a 8).

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.
Ohrožené nádoby chladit vodou.

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

Uchovávejte pouze v původním balení. Zajistit podlahu odolávající účinku louhů. Skladujte produkt v

uzavřených nádobách.
Neskladovat společně s: Kyselinami, Hliník
Uchovávejte obal těsně uzavřený .

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Ă dn informace nen˘ k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.2 Omezování expozice

**Technická opatření / Hygienická opatření**

Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy. Osobní ochranné pomůcky musí odpovídat Nařízení (ES) č. 2016/425 a z ní vyplývajícím normám CEN. Následující informace o osobních ochranných prostředcích (OOP) je třeba chápat jako návrh. Výběr potřebných OOPP musí zaměstnavatel zvážit v závislosti na vykonávaných činnostech a místních podmínkách. Pokud se při vyhodnocení rizik na místě zjistí, že zaměstnanci nehrozí žádné nebezpečí, není třeba nosit OOPP nebo lze tomu upravit rozsah používaných OOPP.

**Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka**

V případě vzniku aerosolu nebo mlhy používat ochranu dýchacích orgánů. Krátkodobě filtrační přístroj, filtr B

**Ochrana rukou**

Rukavice odolné proti chemikáliím

| | | | |
|---|---|---|---|
| Vhodný materiál | nitril | | |
| Tloušťka rukavic | >= | 0,7 | mm |
| Doba průniku | > | 480 | min |

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Používejte ochranné rukavice. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

**Ochrana očí**

Těsně přiléhající ochranné brýle

**Ochrana těla**

Ochranný oděv odolávající účinkům louhů

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Skupenství** | kapalný | | |
| **Barva** | čirý | | |
| **Zápach** | specifický podle produktu | | |
| **Bod tání** | | | |
| Poznámky | neurčeno | | |
| **Bod varu** | | | |
| Poznámky | neurčeno | | |
| **Hořlavost** | | | |
| Hodnocení | neurčeno | | |
| **Spodní mez výbušnosti** | | | |
| Poznámky | neurčeno | | |
| **Bod vzplanutí** | | | |
| Hodnota | > | 100 | °C |
| **Teplota vznícení** | | | |
| Poznámky | neurčeno | | |

**Termický rozklad**

| | |
|---|---|
| Poznámky | Není relevantní |

**hodnota pH**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Hodnota | 12,0 | do | 13,0 | |
| Koncentrace/H2O | 1 | % | | |

**Viskozita**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hodnota | cca | 15 | s |
| Metoda | DIN 53211 4 mm | | |

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

neurčeno

**rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (log Pow)**

| | |
|---|---|
| Poznámky | Není relevantní |

**Tlak par**

| | |
|---|---|
| Poznámky | neurčeno |

**Hustota**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hodnota | cca | 1,28 | kg/l |

**Hustota páry**

| | |
|---|---|
| Poznámky | neurčeno |

**Charakteristiky částic**

| | |
|---|---|
| Poznámky | irelevantní (tekutý) |

### 9.2 Další informace

**Mez zápachu**

| | |
|---|---|
| Poznámky | Není k dispozici |

**Rozpustnost ve vodě**

| | |
|---|---|
| Poznámky | mísitelný |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Koroduje hliník.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Silně exotermní reakce s kyselinami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před žárem a účinky přímého slunečního záření.

**Termický rozklad**

| | |
|---|---|
| Poznámky | Není relevantní |

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silně exotermní reakce s kyselinami. Reakce s kovy za vzniku vodíku.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**Akutní orální toxicita**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ATE | > | 10.000 | mg/kg |

Metoda Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Akutní orální toxicita (Složky)**

**(1-Hydroxyethylidene) bisphosphonic acid**

| | | | |
|---|---|---|---|
| LD50 | > | 1878 | mg/kg |

**Akutní dermální toxicita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Akutní inhalační toxicita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Hodnocení žíravý
Kritéria klasifikace jsou splněna.

**vážné poškození očí / podráždění očí**

Hodnocení žíravý
Kritéria klasifikace jsou splněna.

**senzibilizace**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Senzibilizace (Složky)**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Mutagenita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)**

**Jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Nebezpečná při vdechnutí**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

**Vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na člověka**

Tento produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u člověka.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Toxicita pro ryby**

**Sodium hydroxide**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Srovnávací látka | Sodium hydroxide | | | | |
| LC50 | | 35 | do | 189 | mg/l |
| Doba expozice | | 96 | h | | |

**Silicic acid, potassium salt**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Srovnávací látka | Silicic acid, potassium salt | | | |
| Species | Karas zlatý (Leuciscus idus) | | | |
| LC50 | > | 146 | | mg/l |
| Doba expozice | | 48 | h | |

**Toxicita pro Dafnie**

**Sodium hydroxide**

| | | |
|---|---|---|
| Srovnávací látka | Sodium hydroxide | |
| Species | Ceriodaphnia spec | |
| EC50 | 40,4 | mg/l |
| Doba expozice | 48 h | |

**Toxicita pro řasy**

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

**Toxicita pro bakterie**

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kriterii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.Nevypouštět produkt bez kontroly do životního prostředí.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

**rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (log Pow)**

Poznámky Není relevantní

### 12.4 Mobilita v půdě

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje žádné PBT látky. Výrobek neobsahuje žádné látky vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Vlastnosti narušující endokrinní systém s ohledem na životní prostředí**

Produkt neobsahuje žádnou látku, která vykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém u necílových organismů.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

K tomuto pododdílu nejsou k dispozici žádné ekotoxikologické údaje pro vlastní produkt.

**Chování v čističe odpadních vod**

Produkt je louh. Před zavedením odpadní vody do čisticí stanice je zpravidla nutná neutralizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Likvidace zbytku produktu**

Přiřazení čísla kódu odpadu podle evropského Katalogu odpadu (EAK) nutno provést po konzultaci s regionální organizací pro znaškodnování odpadů.

**Znečištěné obaly**

Zcela vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Pozemní přeprava ADR/RID | Námorní přeprava IMDG/GGVSee |
|---|---|---|
| **14.1 UN číslo** | 3266 | 3266 |
| **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide) | CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide) |
| **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | 8 | 8 |
| **14.4 Obalová skupina** | II | II |
| Bezpečnostní značka | | |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | - | |
| Omezené množství | 1 l | 1 l |
| Přepravní kategorie | 2 | |
| Kód pro omezení přepravy v tunelech | E | |
| Číslo nebezpečí | 80 | |
| EmS | | F-A, S-B |

### Informace pro všechny druhy dopravy

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zajistit, aby osoby zajišťující dopravu výrobku věděly co dělat při eventuální nehodě nebo rozlití.

### Další informace

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není relevantní

## ODDÍL 15: Informace o předpisech ***

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

**Složky (Nařízení (ES) č. 648/2004)**

**5 % nebo více, avšak méně než 15 % *****

polykarboxyláty

**méně než 5 %**

osfonáty

**Další složky *****

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

**VOC**

| | | |
|---|---|---|
| VOC (EC) | 0 | % |

**Další informace *****

Produkt neobsahuje žádné složky podle: Kandidátského seznamu pro zařazení do přílohy XIV Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

**Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

| | | |
|---|---|---|
| Skin Corr. 1A | H314 | Výpočtová metoda |
| Eye Dam. 1 | H318 | Výpočtová metoda |

**H-věty uvedené v oddílu 2/3**

| | |
|---|---|
| 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. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |

**Kategorie CLP u oddílu 2/3**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, Kategorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, Kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, Kategorie 2 |
| Met. Corr. 1 | Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1 |
| Skin Corr. 1A | Žíravost pro kůži, Kategorie 1A |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3 |

**Zkratky**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
CAS: Chemical Abstracts Service
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
VOC: Volatile Organic Compound
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
n.a.g.: nicht anders genannt
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
BGW: Biologischer Grenzwert
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
OEL: Occupational exposure limit
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
WEL: Workplace exposure limit
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
MEL: Maximum exposure limits
NOEL: No observable effect level
NOEC: No observable effect concentration
LD: Lethal dose
LC: Lethal concentration
LLC: Lowest lethal concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
SVHC: Substances of very high concern
DNEL: Derived no effect level
DMEL: Derived minimal effect level
PNEC: Predicted no effect concentration
PEC: Predicted environmental concentration
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
UN: United Nations
EG: Europäische Gemeinschaft
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
EU: European Union
HSNO: Hazardous Substances and New Organisms Act (New Zealand)
ATE: Acute Toxicity Estimate
STOT: Specific Target Organ Toxicity

**Doplňující informace**

Významné změny oproti předchozí verzi tohoto bezpečnostního listu jsou označeny: ***
Údaje odpovídají dnešnímu stavu našich znalostí a poznatků. Bezpečnostní list popisuje požadavky pro zajištění bezpečné maniplace s produktem. Údaje nepředstavují však garanci vlastností tohoto výrobku.