

\* Oldomat 20

Datum revize: 31.05.2022

# 8750025211

Verze: 7 / CZ

Master No. MA-216

Datum tisku: 25.07.2022

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

Oldomat 20

**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 Reinigungssysteme GmbH &amp; Co. KG

August-Hanken-Str. 30

26125 Oldenburg

Telefonní číslo +49 441 9317 0

Fax +49 441 9317 100

Útvar pro Department product safety / +49 441 9317 108

poskytování

informací / telefon

E-Mail produktsicherheit-rs@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

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 2 H411

\*

\*

\*

Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Vysvětlení zkratk 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.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

\* Oldomat 20

Datum revize: 31.05.2022

# 8750025211

Verze: 7 / CZ

Master No. MA-216

Datum tisku: 25.07.2022

**Pokyny pro bezpečné zacházení \*\*\***

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280.2	Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.
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 nebo lékaře.
P391	Uniklý produkt seberte.

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

obsahuje Potassium hydroxide;Sodium hydroxide;Sodium hypochlorite

**Doplňující informace \*\*\***

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**2.3 Další nebezpečnost**

Výrobek neobsahuje žádné látky PBT/vPvB.

**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	>= 5 < 10 %

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 %

**Potassium hydroxide**

Číslo CAS	1310-58-3
Číslo EINECS	215-181-3
Registrační číslo	01-2119487136-33-XXXX
Koncentrace	>= 3 < 5 %

Acute Tox. 4	H302
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 %

**Sodium hypochlorite**

Číslo CAS	7681-52-9
Číslo EINECS	231-668-3
Registrační číslo	01-2119488154-34-XXXX
Koncentrace	>= 2,5 < 3 %

\* Oldomat 20

Datum revize: 31.05.2022

# 8750025211

Verze: 7 / CZ

Master No. MA-216

Datum tisku: 25.07.2022

Skin Corr. 1B	H314
Aquatic Acute 1	H400
Met. Corr. 1	H290
Aquatic Chronic 1	H410
Eye Dam. 1	H318

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

EUH031 &gt;= 5 %

Aquatic Acute 1 M = 10

Aquatic Chronic 1 M = 1

Vysvětlení zkratk 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**

Žádné informace nenalezeny k dispozici

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

Žádné informace nenalezeny k dispozici

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

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodné hasicí 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 se mohou uvolnit: Chlór (Cl2)

### **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 par/prachu/aerosolu používat ochranu dýchacích cest. Používat osobní ochranný oděv. Zamezit styku s kůží, očima a oděvem.

### **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**

\* Oldomat 20

Datum revize: 31.05.2022

# 8750025211

Verze: 7 / CZ

Master No. MA-216

Datum tisku: 25.07.2022

Zachycovat materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, univerzálním pojivem). S absorbovaným 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 preventivní odvětrání nádrží. Zajistit podlahu odolávající účinku louhů.

Neskladovat společně s: Kyselinami, s redukčními činidly

Uchovávat pouze v originální nádrži na chladném, dobře větraném místě. Chránit před žářem a účinky přímého slunečního záření.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Á dn informace nenř 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.

##### 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 0,4 mm

Doba průniku 480 min

##### 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

<b>Forma</b>	kapalný		
<b>Barva</b>	nažloutlý		
<b>Zápach</b>	Chlór		
<b>hodnota pH</b>			
Hodnota	cca	12	
Koncentrace/H <sub>2</sub> O		1	%
<b>Bod vzplanutí</b>			
Hodnota	>	100	°C
<b>Hustota</b>			
Hodnota	cca	1,18	kg/l
<b>Rozpustnost ve vodě</b>			
Poznámky		mísitelný	

\* Oldomat 20

Datum revize: 31.05.2022

# 8750025211

Verze: 7 / CZ

Master No. MA-216

Datum tisku: 25.07.2022

**Viskozita**

Hodnota	cca 20	s
Metoda	DIN 53211 4 mm	

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při předepsaném způsobu skladování a odborném zacházení nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce s vodou a kyselinami.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před žářem a účinky přímého slunečního záření.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Reakce s kovy za vzniku vodíku. Silně exotermní reakce s kyselinami, s redukčními činidly

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Chlór

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita**

ATE	7.713	mg/kg
Metoda	Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)	
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.		

**Akutní orální toxicita (Složky)****Potassium hydroxide**

Srovnávací látka	Potassium hydroxide	
Species	Krysa (samec)	
LD50	333 do 388	mg/kg

**Sodium hypochlorite**

Srovnávací látka	Sodium hypochlorite	
Species	Krysa	
LD50	1100	mg/kg
Metoda	OECD 401	

**Akutní dermální toxicita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Akutní dermální toxicita (Složky)****Sodium hypochlorite**

Srovnávací látka	Sodium hypochlorite	
Species	Králík	
LD50	> 2000	mg/kg
Metoda	OECD 402	

**Akutní inhalační toxicita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Akutní inhalační toxicita (Složky)****Sodium hypochlorite**

Srovnávací látka	Sodium hypochlorite
Species	Krysa

\* Oldomat 20

Datum revize: 31.05.2022

# 8750025211

Verze: 7 / CZ

Master No. MA-216

Datum tisku: 25.07.2022

LC50	10,5			mg/l
Doba expozice	1		h	
Metoda	OECD 403			

**Žiravost/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.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Toxicita pro reprodukci**

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.

**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		

**Sodium hypochlorite**

Srovnávací látka	Sodium hypochlorite			
Species	Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)			
LC50	0,06			mg/l
Doba expozice	96	h		

Species	Sodium hypochlorite			
LC50	Oncorhynchus kisutch			mg/l
Doba expozice	0,032			
	96	h		

**Toxicita pro Dafnie****Sodium hydroxide**

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

**Sodium hypochlorite**

Srovnávací látka	Sodium hypochlorite			
------------------	---------------------	--	--	--

\* Oldomat 20

Datum revize: 31.05.2022

# 8750025211

Verze: 7 / CZ

Master No. MA-216

Datum tisku: 25.07.2022

Species	Daphnia magna		
EC50	0,141		mg/l
Doba expozice	48	h	
Metoda	OECD 202		

**Toxicita pro řasy****Sodium hypochlorite**

Srovnávací látka	Sodium hypochlorite		
Species	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	0,04		mg/l

**Toxicita pro bakterie****Sodium hypochlorite**

Srovnávací látka	Sodium hypochlorite		
Species	Aktivovaný kal		
EC50	> 3		mg/l
Doba expozice	3	h	

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii 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.

**12.4 Mobilita v půdě**

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

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****Hodnocení perzistence a bioakumulačního potenciálu**

Výrobek neobsahuje žádné látky PBT/vPvB.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

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

**Chování v čističce 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 znaškování odpadů.

**Znečištěné obaly**

Zcela vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

\* Oldomat 20





Datum revize: 31.05.2022

# 8750025211

Verze: 7 / CZ

Master No. MA-216

Datum tisku: 25.07.2022

	Pozemní přeprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG/GGVSee
14.1 UN číslo	1824	1824
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8
14.4 Obalová skupina	II	II
Bezpečnostní značka		
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	 Ekologicky nebezpečný	 Látka znečišťující moře
Omezené množství	1 l	
Přepravní kategorie	2	
Kód pro omezení přepravy v tunelech	E	
Číslo nebezpečí	80	
EmS		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

#### VOC \*\*\*

VOC (EC) 0 %

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

##### méně než 5 % \*\*\*

bělicí činidla na bázi chloru, fosforečnany

#### 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



\* Oldomat 20

Datum revize: 31.05.2022

# 8750025211

Verze: 7 / CZ

Master No. MA-216

Datum tisku: 25.07.2022

**H-věty uvedené v oddílu 3**

H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zkratky**

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

**Kategorie CLP u oddílu 3**

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, AKUTNÍ, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, Kategorie 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B

**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 manipulace s produktem. Údaje nepředstavují však garanci vlastností tohoto výrobku.