

* Ozerna BME

Datum revize: 24.01.2023

8770112221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-212

Datum vydání 02.03.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

Ozerna BME

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Use of the substance/mixture

Detergents

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

Department product safety / +49 441 9317 108

poskytování

informací / telefon

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)

Acute Tox. 4

H302

Skin Corr. 1A

H314

Eye Dam. 1

H318

Met. Corr. 1

H290

*
*
*

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 ***

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

* Ozerna BME

Datum revize: 24.01.2023

8770112221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-212

Datum vydání 02.03.2023

H290

Může být korozivní pro kovy.

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 KÚŽÍ (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 ***

Potassium hydroxide; Sodium hydroxide; Fatty acids, ethoxylated; (1-Hydroxyethylidene) biphosphonic acid; D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

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 *******Potassium hydroxide**

Číslo CAS

1310-58-3

Číslo EINECS

215-181-3

Registrační číslo

01-2119487136-33-XXXX

Koncentrace

>= 16 < 25 %

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 %

ATE

orálně

333

mg/kg

Fatty acids, ethoxylated

Číslo CAS

157627-86-6

Koncentrace

>= 3 < 10 %

Acute Tox. 4

H302

Eye Dam. 1

H318

Aquatic Chronic 3

H412

cATpE

orálně

500

mg/kg

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

* Ozerna BME

Datum revize: 24.01.2023

8770112221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-212

Datum vydání 02.03.2023

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 ≥ 3 < 10 %
 Met. Corr. 1 H290
 Acute Tox. 4 H302
 Eye Dam. 1 H318

Sodium hydroxide

Číslo CAS 1310-73-2
 Číslo EINECS 215-185-5
 Registrační číslo 01-2119457892-27-XXXX
 Koncentrace ≥ 2 < 3 %
 Skin Corr. 1A H314
 Met. Corr. 1 H290

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

Eye Irrit. 2 H319 $\geq 0,5$ < 2 %
 Skin Corr. 1A H314 ≥ 5 %
 Skin Corr. 1B H314 ≥ 2 < 5 %
 Skin Irrit. 2 H315 $\geq 0,5$ < 2 %

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Číslo CAS 68515-73-1
 Číslo EINECS 500-220-1
 Registrační číslo 01-2119488530-36-XXXX
 Koncentrace ≥ 1 < 3 %
 Eye Dam. 1 H318

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 není k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné informace není k dispozici

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

* Ozerna BME

Datum revize: 24.01.2023

8770112221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-212

Datum vydání 02.03.2023

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 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 par/prachu/aerosolu 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 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 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

Ďalší informace není 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 nehraní 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

* Ozerna BME

Datum revize: 24.01.2023

8770112221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-212

Datum vydání 02.03.2023

Rukavice odolné proti chemikáliím

Vhodný materiál nitril

Tloušťka rukavic $\geq$ 0,7 mmDoba 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** žlutý**Zápach** specifický podle produktu**Bod tání**

Poznámky neurčeno

Bod varu

Poznámky neurčeno

Hořlavost

Hodnocení neurčeno

Spodní mez výbušnosti

Poznámky neurčeno

Bod vzplanutíHodnota $>$ 100 °C**Teplota vznícení**

Poznámky neurčeno

Termický rozklad

Poznámky Není relevantní

hodnota pH

Hodnota 12 do 13

Koncentrace/H₂O 1 %**Viskozita**

Hodnota 10 do 14 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 1,24 kg/l

Hustota páry

Poznámky neurčeno

* Ozerna BME

Datum revize: 24.01.2023

8770112221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-212

Datum vydání 02.03.2023

Charakteristiky částic

Poznámky

irelevantní (tekutý)

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 žářem 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

1.561

mg/kg

Metoda

Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)

Kritéria klasifikace jsou splněna.

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

Srovnávací látka

Potassium hydroxide

Species

Krysa (samec)

LD50

333

do

388

mg/kg

(1-Hydroxyethylidene) bisphosphonic acid

LD50

>

3130

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

* Ozerna BME

Datum revize: 24.01.2023

8770112221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-212

Datum vydání 02.03.2023

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		

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Srovnávací látka	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides			
Species	Danio pruhované (Brachydanio rerio)			
LC50	1,8			mg/l
Doba expozice	28	d		

Toxicita pro Dafnie**Sodium hydroxide**

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

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Srovnávací látka	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides			
Species	Daphnia magna			
EC50	> 100			mg/l
Doba expozice	48	h		
Metoda	OECD 202			

Toxicita pro řasy

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

Toxicita pro bakterie**D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides**

Srovnávací látka	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides			
------------------	--	--	--	--

* Ozerna BME

Datum revize: 24.01.2023

8770112221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-212

Datum vydání 02.03.2023

Species	Pseudomonas putida	
EC50	> 560	mg/l
Doba expozice	6 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.

Biologická degradabilita**D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides**

Srovnávací látka	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides
Hodnota	> 99,4 %
Trvání pokusu	28 d
Hodnocení	snadno biologicky rozložitelný (podle kritérií OECD)

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 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

* Ozerna BME

Datum revize: 24.01.2023

8770112221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-212

Datum vydání 02.03.2023

	Pozemní přeprava ADR/RID	Námorní přeprava IMDG/GGVSee
14.1 UN číslo	1814	1814
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8
14.4 Obalová skupina	II	II
Bezpečnostní značka		
Omezené množství	1 l	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 ***

Složky (Nařízení (ES) č. 648/2004)

méně než 5 % ***

amfoterní povrchově aktivní látky, osfonáty, neiontové povrchově aktivní látky

Další složky

optické zjasňovače

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]:

Acute Tox. 4	H302	Výpočtová metoda
Skin Corr. 1A	H314	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
Met. Corr. 1	H290	

H-věty uvedené v oddílu 2/3

H290 Může být korozivní pro kovy.

* Ozerna BME

Datum revize: 24.01.2023

8770112221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-212

Datum vydání 02.03.2023

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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kategorie CLP u oddílu 2/3

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, Kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 3
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

*** Ozerna BME**

Datum revize: 24.01.2023

8770112221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-212

Datum vydání 02.03.2023

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