

\* Lizerna MT

Datum revize: 06.11.2023

# 8770266221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 13.02.2024

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

### **1.1 Identifikátor výrobku**

#### **Obchodní jméno**

Lizerna MT

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

#### **Use of the substance/mixture**

Emulsifier

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

#### **Adresa/Výrobce**

BÜFA Cleaning 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 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 Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Chronic 3 H412

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.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280.2 Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

\* Lizerna MT

Datum revize: 06.11.2023

# 8770266221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 13.02.2024

P301+P312

PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P305+P351+P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P330

Vypláchněte ústa.

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

obsahuje \*\*\*

Phosphoric acid, 2-ethylhexyl ester; diethanolamin; Isotridecanol, ethoxylated (2-5 EO)

**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 \*\*\*****Isotridecanol, ethoxylated (2-5 EO)**

Číslo CAS

69011-36-5

Číslo EINECS

500-241-6

Koncentrace

&gt;= 50

%

Eye Dam. 1

H318

Aquatic Chronic 3

H412

Acute Tox. 4

H302

cATpE

orálně

500

mg/kg

**isotridecanol,ethoxylated (>=2.5 EO)**

Číslo CAS

69011-36-5

Číslo EINECS

931-138-8

Registrační číslo

01-2119976362-32-XXXX

Koncentrace

&gt;= 10

&lt;

25

%

Eye Irrit. 2

H319

Aquatic Chronic 3

H412

**Phosphoric acid, 2-ethylhexyl ester**

Číslo CAS

12645-31-7

Číslo EINECS

235-741-0

Registrační číslo

01-2119896587-13-XXXX

Koncentrace

&gt;= 1

&lt;

3

%

Skin Corr. 1B

H314

**ethanol**

Číslo CAS

64-17-5

Číslo EINECS

200-578-6

Registrační číslo

01-2119457610-43-XXXX

Koncentrace

&gt;= 1

&lt;

10

%

Flam. Liq. 2

H225

Eye Irrit. 2

H319

**diethanolamin**

Číslo CAS

111-42-2

Číslo EINECS

203-868-0

Registrační číslo

01-2119488930-28-XXXX

\* Lizerna MT

Datum revize: 06.11.2023

# 8770266221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 13.02.2024

Koncentrace	>=	1	<	1,7	%
Acute Tox. 4		H302			
STOT RE 2		H373			
Skin Irrit. 2		H315			
Eye Dam. 1		H318			
Repr. 2		H361fd			

ATE orálně 1.600 mg/kg

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Při vdechnutí

Zajistit přísun čerstvého vzduchu. Při potížích přepravit k lékařskému ošetření.

#### 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

Vypláchnout ústa a následně vypijte dostatečné množství vody. Ihned vyžádejte radu lékaře.

### 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

#### Vhodné hasící prostředky

Oxid uhličitý, Hasicí prášek, Proud vodního postřiku

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru v okolí může dojít ke zvýšení tlaku a k roztržení.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ohrožené nádoby chladit proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zvláštní nebezpečí smyku vlivem unikajícího/rozsypaného produktu. 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

\* Lizerna MT

Datum revize: 06.11.2023

# 8770266221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 13.02.2024

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení s chemikáliemi nutno dodržovat obvyklé bezpečnostní předpisy.

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

Prázdňé obaly mohou obsahovat zbytky produktu, a proto se s nimi musí opatřně zacházet. Opětovné použití je možňé pouze po dokonalém vyčištění. Otevřené obaly pečlivě uzavřít a skladovat ve svislé poloze.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Å dn informace nenř k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice

##### ethanol

Seznam	PEL/NPK-P
Hodnota	1000 mg/m <sup>3</sup>
Mezní hodnota krátkodobé expozice	3000 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření / Hygienická opatření

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

#### Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka

Není požadováno.

#### Ochrana rukou

Rukavice odolné proti chemikáliím

Vhodný materiál	nitril
Tloušťka rukavic	≥ 0,6 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

Protichemický pracovní oděv.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	kapalný
<b>Barva</b>	bezbarvý
<b>Zápach</b>	specifický podle produktu
<b>Bod tání</b>	
Poznámky	neurčeno

\* Lizerna MT

Datum revize: 06.11.2023

# 8770266221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 13.02.2024

**Bod varu**

Poznámky neurčeno

**Hořlavost**

Hodnocení neurčeno

**Spodní mez výbušnosti**

Poznámky neurčeno

**Bod vzplanutí**

Hodnota &gt; 100 °C

**Teplota vznícení**

Poznámky neurčeno

**Termický rozklad**

Poznámky Není relevantní

**hodnota pH**

Hodnota cca 7,5

**Viskozita**Hodnota cca 28 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 0,97 kg/l  
teplota 20 °C**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**

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

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chránit před žářem a účinky přímého slunečního záření.

**Termický rozklad**

\* Lizerna MT

Datum revize: 06.11.2023

# 8770266221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 13.02.2024

Poznámky

Není relevantní

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nejsou žádné známy.

**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	701	mg/kg
Metoda	Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)	
Kritéria klasifikace jsou splněna.		

**Akutní orální toxicita (Složky)****diethanolamin**

Srovnávací látka	diethanolamin	
Species	Krysa	
LD50	1600	mg/kg

**Akutní dermální toxicita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Akutní dermální toxicita (Složky)****diethanolamin**

Srovnávací látka	diethanolamin	
Species	Králík	
LD50	> 2000	mg/kg

**Akutní inhalační toxicita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Akutní inhalační toxicita (Složky)****diethanolamin**

Srovnávací látka	diethanolamin	
Species	Krysa	
LC0	3,35	mg/l
Doba expozice	4	h

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Hodnocení	dráždivý
Kritéria klasifikace jsou splněna.	

**vážné poškození očí / podráždění očí**

Hodnocení	žíravý
Kritéria klasifikace jsou splněna.	

**senzibilizace**

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.

\* Lizerna MT

Datum revize: 06.11.2023

# 8770266221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 13.02.2024

**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****diethanolamin**

Srovnávací látka	diethanolamin		
Species	Střevle velká ( <i>Pimephales promelas</i> )		
LC50	1460		mg/l
Doba expozice	96	h	

**Toxicita pro Dafnie****diethanolamin**

Srovnávací látka	diethanolamin		
Species	<i>Daphnia magna</i>		
EC50	55		mg/l
Doba expozice	48	h	

**Toxicita pro řasy****diethanolamin**

Srovnávací látka	diethanolamin		
Species	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
ErC50	2,2		mg/l
Doba expozice	96	h	

**Toxicita pro bakterie****diethanolamin**

Srovnávací látka	diethanolamin		
Species	Aktivovaný kal		
EC50	> 1000		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.

**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**

\* Lizerna MT

Datum revize: 06.11.2023

# 8770266221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 13.02.2024

**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.

**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**

	<b>Pozemní přeprava ADR/RID</b>	<b>Námorní přeprava IMDG/GGVSee</b>
<b>14.1 UN číslo</b>	Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro pozemní přepravu.	Produkt nepodléhá přepravním předpisům pro námořní přepravu.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	-	-
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	-	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-
Bezpečnostní značka		
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</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 rozliti.

**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)**

**30 % a více**

neiontové povrchově aktivní látky

**méně než 5 %**



\* Lizerna MT

Datum revize: 06.11.2023

# 8770266221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 13.02.2024

aniontové povrchově aktivní látky

**VOC \*\*\***

VOC (EC) 1,96 %

**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 Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočtová metoda

**H-věty uvedené v oddílu 2/3**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
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.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2

**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

\* Lizerna MT

Datum revize: 06.11.2023

# 8770266221

Verze: 9 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 13.02.2024

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