

\* Ozerna Polar

Datum revize: 03.02.2025

# 8770090221

Verze: 12 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 06.03.2025

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

### **1.1 Identifikátor výrobku**

#### **Obchodní jméno**

Ozerna Polar

### **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 &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)**

Skin Irrit. 2 H315

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1A H317

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**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

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

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

\* Ozerna Polar

Datum revize: 03.02.2025

# 8770090221

Verze: 12 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 06.03.2025

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; Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one; 2-Phenoxyethanol; (R)-p-mentha-1,8-diene; Fatty acids, ethoxylated; benzylalkohol

**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 \*\*\*****Fatty acids, ethoxylated**

Číslo CAS	157627-86-6				
Koncentrace	>=	3	<	6,6	%
Acute Tox. 4	H302				
Eye Dam. 1	H318				
Aquatic Chronic 3	H412				

ATE	orálně		1.000	mg/kg
-----	--------	--	-------	-------

**Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.**

Číslo CAS	85536-14-7				
Číslo EINECS	287-494-3				
Registrační číslo	01-2119490234-40-XXXX				
Koncentrace	>=	3	<	3,3	%
Acute Tox. 4	H302				
Skin Corr. 1C	H314				
Eye Dam. 1	H318				
Aquatic Chronic 3	H412				

cATpE	orálně		500	mg/kg
-------	--------	--	-----	-------

**fatty alcohol alkoxylate**

Registrační číslo	NICHT RELEVANT (POLYMER)				
Koncentrace	>=	1	<	3,3	%
Acute Tox. 4	H302				
Eye Irrit. 2	H319				
Aquatic Chronic 3	H412				
Aquatic Acute 1	H400				

cATpE	orálně		500	mg/kg
-------	--------	--	-----	-------

**2-Phenoxyethanol**

Číslo CAS	122-99-6				
Číslo EINECS	204-589-7				
Registrační číslo	01-2119488943-21-XXXX				
Koncentrace	>=	1	<	2,2	%
Acute Tox. 4	H302				
Eye Dam. 1	H318				
STOT SE 3	H335				

ATE	orálně		1.394	mg/kg
-----	--------	--	-------	-------

**sodium cumenesulphonate**

\* Ozerna Polar

Datum revize: 03.02.2025

# 8770090221

Verze: 12 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 06.03.2025

Číslo CAS	15763-76-5			
Číslo EINECS	239-854-6			
Registrační číslo	01-2119489411-37-XXXX			
Koncentrace	>=	1	<	10 %
Eye Irrit. 2	H319			

**benzylalkohol**

Číslo CAS	100-51-6			
Číslo EINECS	202-859-9			
Registrační číslo	01-2119492630-38-XXXX			
Koncentrace	>=	1	<	1,9 %
Acute Tox. 4	H302			
Eye Irrit. 2	H319			
Skin Sens. 1B	H317			
Acute Tox. 4	H332			

ATE	orálně	1.200	mg/kg
ATE	inhalativně, prach/mlhu	1,5	mg/l
cATpE	inhalativně, Páry	11	mg/l

**Potassium hydroxide**

Číslo CAS	1310-58-3			
Číslo EINECS	215-181-3			
Registrační číslo	01-2119487136-33-XXXX			
Koncentrace	>=	0,5	<	0,65 %
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 %

**(R)-p-mentha-1,8-diene**

Číslo CAS	5989-27-5			
Číslo EINECS	227-813-5			
Registrační číslo	01-2119529223-47-XXXX			
Koncentrace	>=	0,1	<	1 %
Aquatic Chronic 3	H412			
Aquatic Acute 1	H400			
Flam. Liq. 3	H226			
Skin Irrit. 2	H315			
Skin Sens. 1	H317			
Asp. Tox. 1	H304			

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

Aquatic Acute 1	M = 1
Aquatic Chronic 1	M = 1

Další poznámky:

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Poznámka C

**2-Methyl-2H-isothiazol-3-one**

Číslo CAS	2682-20-4			
Číslo EINECS	220-239-6			
Registrační číslo	01-2120764690-50-XXXX			
Koncentrace	>=	0,0015	<	0,01 %
Acute Tox. 3	H301			
Acute Tox. 3	H311			
Skin Sens. 1	H317			

\* Ozerna Polar

Datum revize: 03.02.2025

# 8770090221

Verze: 12 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 06.03.2025

Acute Tox. 2	H330
Skin Corr. 1B	H314
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Eye Dam. 1	H318

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

Skin Sens. 1A	H317	0,0015 %
Aquatic Acute 1	H400	M = 10

**Další složky****(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (mixed isomers)**

Číslo CAS	34590-94-8	Číslo EINECS	252-104-2
Registrační číslo	01-2119450011-60-XXXX		
Koncentrace	>= 1	< 10	% [3]

**Poznámka**

[3] Látka s limitními hodnotami pro pracovní prostředí  
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**

Žádná informace není k dispozici

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

Žádná informace není k dispozici

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasící prostředky**

Oxid uhličitý. Hasicí prášek, Proud vodního postřiku

**Nevhodné hasící prostředky**

Ostrý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru v okolí může dojít ke zvýšení tlaku a k roztržení. Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**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**

\* Ozerna Polar

Datum revize: 03.02.2025

# 8770090221

Verze: 12 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 06.03.2025

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

## 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

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

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná informace není k dispozici

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

### Limitní hodnoty expozice

#### (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (mixed isomers)

Seznam	PEL/NPK-P		
Hodnota	270	mg/m <sup>3</sup>	
Mezní hodnota krátkodobé expozice	550	mg/m <sup>3</sup>	

Maximální mez; Resorpce kůží /senzibilizace: D; Těhotenská skupina; Stav; Poznámky: D

#### (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (mixed isomers)

Seznam	IOELV		
Typ	IOELV		
Hodnota	308	mg/m <sup>3</sup>	50 ppm(V)

Maximální mez; Resorpce kůží /senzibilizace: Sk; Těhotenská skupina; Stav; Poznámky: Skin

#### benzylalkohol

Seznam	PEL/NPK-P		
Hodnota	40	mg/m <sup>3</sup>	
Mezní hodnota krátkodobé expozice	80	mg/m <sup>3</sup>	

## 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 neohroží žádné nebezpečí, není třeba nosit OOPP nebo lze tomu upravit rozsah používaných OOPP.

### Ochrana dýchacích orgánů - Poznámka

Není požadováno.

### Ochrana rukou

Rukavice odolné proti chemikáliím

\* Ozerna Polar

Datum revize: 03.02.2025

# 8770090221

Verze: 12 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 06.03.2025

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>	světle žlutý, čirý		
<b>Zápach</b>	specifický podle produktu		
<b>Bod tání</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Bod varu</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Hořlavost</b>			
Hodnocení	neurčeno		
<b>Spodní mez výbušnosti</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Bod vzplanutí</b>			
Hodnota	>	100	°C
<b>Teplota vznícení</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Termický rozklad</b>			
Poznámky	Není relevantní		
<b>hodnota pH</b>			
Hodnota	cca	9,2	
<b>Viskozita</b>			
Hodnota	cca	15	s
teplota		20	°C
Metoda	DIN 53211	4 mm	
<b>Rozpuštnost v jiných rozpouštědlech</b>			
	neurčeno		
<b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (log Pow)</b>			
Poznámky	Není relevantní		
<b>Tlak par</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Hustota</b>			
Hodnota	cca	1,02	kg/l
<b>Hustota páry</b>			
Poznámky	neurčeno		
<b>Charakteristiky částic</b>			

\* Ozerna Polar

Datum revize: 03.02.2025

# 8770090221

Verze: 12 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 06.03.2025

Poznámky irelevantní (tekutý)

## 9.2 Další informace

### Mez zápachu

Poznámky Není k dispozici

### Doba výtoku

Hodnota	cca	15	s
teplota		20	°C
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

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

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní orální toxicita

ATE	5.262	mg/kg
Metoda	Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)	
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.		

#### Akutní orální toxicita (Složky)

##### (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (mixed isomers)

Species	Krysa	
LD50	5135	mg/kg

##### Fatty acids, ethoxylated

ATE	1000	mg/kg
Pramen	Odhadnutá hodnota	

##### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one

Srovnávací látka	2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	
Species	Krysa	
LD50	120	mg/kg

##### 2-Phenoxyethanol

Srovnávací látka	2-fenoxyethan-1-ol	
ATE	1394	mg/kg
Pramen	Hodnota z literatury	

##### Potassium hydroxide

\* Ozerna Polar

Datum revize: 03.02.2025

# 8770090221

Verze: 12 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 06.03.2025

Srovnávací látka	hydroxid draselný ...%	
ATE	333	mg/kg

**benzylalkohol**

ATE	1200	mg/kg
-----	------	-------

**Akutní dermální toxicita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Akutní dermální toxicita (Složky)****(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (mixed isomers)**

Species	Králík	
LD50	9510	mg/kg

**2-Methyl-2H-isothiazol-3-one**

Srovnávací látka	2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	
Species	Krysa	
LD50	242	mg/kg

**2-Phenoxyethanol**

Srovnávací látka	2-fenoxyethan-1-ol	
Species	Králík	
LD50	> 2000	mg/kg
Pramen	Hodnota z literatury	

**Akutní inhalační toxicita**

ATE	> 100	mg/l
Podávání/Forma	Páry	
Metoda	Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)	
ATE	> 20	mg/l
Podávání/Forma	prach/mlhu	
Metoda	Vypočtená hodnota (Nařízení (ES) 1272/2008)	

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Akutní inhalační toxicita (Složky)****(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (mixed isomers)**

Species	Krysa	
LC50	60	mg/l
Doba expozice	4 h	

**2-Methyl-2H-isothiazol-3-one**

Srovnávací látka	2-Methyl-2H-isothiazol-3-one	
Species	Krysa	
LC50	0,11	mg/l
Doba expozice	4 h	
Podávání/Forma	Páry	

**benzylalkohol**

ATE	1,5	mg/l
Podávání/Forma	prach/mlhu	

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Hodnocení	dráždivý
-----------	----------

Kritéria klasifikace jsou splněna.

**vážné poškození očí / podráždění očí**

Hodnocení	žravý
-----------	-------

Kritéria klasifikace jsou splněna.

**senzibilizace**

Hodnocení	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
-----------	--

Kritéria klasifikace jsou splněna.

**Mutagenita**

Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.



\* Ozerna Polar

Datum revize: 03.02.2025

# 8770090221

Verze: 12 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 06.03.2025

**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****(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (mixed isomers)**

Species	Živorodka duhová (Poecilia reticulata)	
LC50	> 1000	mg/l
Doba expozice	96	h
Metoda	OECD 203	

**sodium cumenesulphonate**

Srovnávací látka	sodium cumenesulphonate	
Species	Kapr (Cyprinus carpio)	
LC50	> 100	mg/l
Doba expozice	96	h
Metoda	OECD 203	

**2-Phenoxyethanol**

Srovnávací látka	2-fenoxyethan-1-ol	
Species	Střevle velká (Pimephales promelas)	
LC50	> 100	mg/l
Doba expozice	96	h
Durchfluss		
Pramen	Hodnota z literatury	

**benzylalkohol**

Srovnávací látka	benzylalkohol	
Species	Střevle velká (Pimephales promelas)	
LC50	460	mg/l
Doba expozice	96	h

**Toxicita pro Dafnie****(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (mixed isomers)**

Species	Daphnia magna	
LC50	1919	mg/l
Doba expozice	48	h
Species	Daphnia magna	
NOEC	> 0,5	mg/l
Doba expozice	22	d

**sodium cumenesulphonate**

Srovnávací látka	sodium cumenesulphonate	
------------------	-------------------------	--

\* Ozerna Polar

Datum revize: 03.02.2025

# 8770090221

Verze: 12 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 06.03.2025

Species	Daphnia magna		
EC50	> 10		mg/l
Doba expozice	48	h	
Metoda	OECD 202		
<b>2-Phenoxyethanol</b>			
Srovnávací látka	2-fenoxyethan-1-ol		
Species	Daphnia magna		
EC50	> 100		mg/l
Doba expozice	48	h	
Metoda	OECD 202		
Pramen	Hodnota z literatury		
<b>benzylalkohol</b>			
Srovnávací látka	benzylalkohol		
Species	Daphnia magna		
LC50	230		mg/l
Doba expozice	48	h	
Metoda	OECD 202		
<b>Toxicita pro řasy</b>			
<b>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (mixed isomers)</b>			
Species	Skeletonema costatum		
EC50	6999		mg/l
Doba expozice	72	h	
<b>sodium cumenesulphonate</b>			
Srovnávací látka	sodium cumenesulphonate		
Species	Desmodesmus subspicatus		
EC50	> 100		mg/l
Doba expozice	72	h	
<b>2-Phenoxyethanol</b>			
Srovnávací látka	2-fenoxyethan-1-ol		
Species	Desmodesmus subspicatus		
EC50	> 100		mg/l
Doba expozice	72	h	
<b>benzylalkohol</b>			
Srovnávací látka	benzylalkohol		
Species	Scenedesmus quadricauda		
EC50	640		mg/l
Doba expozice	96	h	
<b>Toxicita pro bakterie</b>			
<b>(2-Methoxymethylethoxy)-propanol (mixed isomers)</b>			
Species	Pseudomonas putida		
EC10	4168		mg/l
Doba expozice	18	h	
<b>sodium cumenesulphonate</b>			
Srovnávací látka	sodium cumenesulphonate		
Species	Aktivovaný kal		
EC50	> 1000		mg/l
Doba expozice	3	h	
<b>2-Phenoxyethanol</b>			
Srovnávací látka	2-fenoxyethan-1-ol		
Species	Aktivovaný kal		
NOEC	248		mg/l
Metoda	OECD 209		
Pramen	Hodnota z literatury		
<b>benzylalkohol</b>			
Srovnávací látka	benzylalkohol		

\* Ozerna Polar

Datum revize: 03.02.2025

# 8770090221

Verze: 12 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 06.03.2025

Species	Aktivovaný kal		
IC50	2100		mg/l
Doba expozice	49	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.

### Biologická degradabilita

#### (2-Methoxymethylethoxy)-propanol (mixed isomers)

Hodnota	75			%
Trvání pokusu	28	d		
Hodnocení	snadno biologicky rozložitelný (podle kritérií OECD)			
Metoda	OECD 301 F			

#### sodium cumenesulphonate

Srovnávací látka	sodium cumenesulphonate			
Hodnota	> 60			%
Trvání pokusu	28	d		
Hodnocení	snadno biologicky rozložitelný (podle kritérií OECD)			
Metoda	OECD 301 B			

#### benzylalkohol

Srovnávací látka	benzylalkohol			
Hodnota	92	do	96	%
Trvání pokusu	14	d		
Hodnocení	lehce rozložitelný			
Metoda	OECD 301 C			

## 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.

# 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 Polar

Datum revize: 03.02.2025

# 8770090221

Verze: 12 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 06.03.2025

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

**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 rozlítí.

**Další informace****14.7 Námorní 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 %**

neiontové povrchově aktivní látky

**méně než 5 %**

aniontové povrchově aktivní látky, polykarboxyláty

**Další složky \*\*\***

parfémy, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, Alpha Methyl Ionone, Benzyl Salicylate, Citronellol, coumarin, Eugenol, geraniol, Hexyl Cinnamal, linalool, Orange, sweet, ext., terpineol, (R)-p-mentha-1,8-diene, Benzylalkohol, benzylalkohol

**VOC \*\*\***

VOC (EC) 8,05 %

**Další informace**

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

**Další informace**

The HSN0 Approval Number for this Group Standard is HSR002530.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**

\* Ozerna Polar

Datum revize: 03.02.2025

# 8770090221

Verze: 12 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 06.03.2025

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

Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1A	H317	Výpočtová metoda

**H-věty uvedené v oddílu 2/3**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Kategorie CLP u oddílu 2/3**

Acute Tox. 2	Akutní toxicita, Kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, Kategorie 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
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, CHRONICKÝ, Kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
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
Skin Corr. 1C	Žíravost pro kůži, Kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, Kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, Kategorie 1A
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, Kategorie 1B
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

\* Ozerna Polar

Datum revize: 03.02.2025

# 8770090221

Verze: 12 / CZ

Master No. MA-211

Datum vydání 06.03.2025

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