

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 11.01 (nahrazuje verzi 11.00)

Revize: 02.08.2023

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:** SONAX Foam+ SYMBIOTIK**Číslo výrobku:**

06615000, 06616000, 06617050

**UFI:** 7SN0-N0TE-R000-W0KV**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky / přípravku**

Péče o vozidlo

Prací a čisticí prostředek

Profesionální použití

**Nedoporučená použití** Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**

SONAX GmbH

Münchener Straße 75

D-86633 Neuburg (Donau)

Tel.: ++49 (0)8431/53-0

**Obor poskytující informace:**

Motorsport, s.r.o.

Poděbradská 541/29

CS-190 00 Praha 9

Tel.: 2 84 818 902

E-Mail: sonax@motorsport.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha

Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402,

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1A H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS05 GHS07

**Signální slovo Nebezpečí****Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Coco/Capryl Glucoside

Lauramine Oxide

2-methylisothiazol-3(2H)-on

dipenten

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

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

(pokračování na straně 2)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 11.01 (nahrazuje verzi 11.00)

Revize: 02.08.2023

(pokračování strany 1)

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/lékaře.  
 P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s regionálními /národními předpisy.

### 2.3 Další nebezpečnost

#### Výsledek posouzení PBT a vPvB

##### PBT:

Podle informací zprostředkovaných v dodavatelském řetězci neobsahuje směs žádnou látku s podílem > 0,1 % považovanou za PBT.

##### vPvB:

Podle informací zprostředkovaných v dodavatelském řetězci neobsahuje směs žádnou látku s podílem > 0,1 % považovanou za vPvB.

#### Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Popis:** Vodný tenzidový roztok.

#### Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx	1-Methoxypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STÖT SE 3, H336	3-<5%
CAS: 147170-44-3 Číslo ES: 931-333-8 Reg.nr.: 01-2119489410-39-xxxx	1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N-(KARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-, N-(C8-18 A C18- NENASYCENÝ ACYL) DERIVÁT, HYDROXID, VNITRNÍ SŮL Alternativní číslo CAS: 61789-40-0 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	4-<10%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36-xxxx	Alkyl polyglycoside C8-10 Eye Dam. 1, H318 Specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 10 %	3-<5%
CAS: 110615-47-9 Číslo ES: 600-975-8 Reg.nr.: 01-2119489418-23-xxxx	Alkyl polyglycoside C10-16 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 30% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 12 %	3-<5%
CAS: 308062-28-4 Číslo ES: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47-xxxx	Aminy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimetyl, N-oxid Alternativní číslo CAS: 70592-80-2 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	1-<3%
CAS: 138-86-3 EINECS: 205-341-0	dipenten Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<0,25%

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 11.01 (nahrazuje verzi 11.00)

Revize: 02.08.2023

CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Reg.nr.: 01-2120764690-50-xxxx	2-methylisothiazol-3(2H)-on ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C ≥0,0015 %	(pokračování strany 2) >0,0015-<0,01%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5 Reg.nr.: 01-2119493385-28-xxxx	pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl ☠ Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ STOT RE 1, H372; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 2, H411; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH070	<0,01%
<b>Narízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu</b>		
amfoterní povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky		≥5 - <15%
parfémy (LIMONENE, LINALOOL), methylisothiazolinone, sodium pyrithione, benzisothiazolinone, Bacillus Ferment		
<b>Dodatečná upozornění:</b> Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.		

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Odstranit znečištěné oblečení

**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

**Při styku s kůží:**

Postižené místa pokožky omyjte vodou a jemným mycím prostředkem.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

**Při požití:**

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Podráždění očí / poškození očí

senzibilizace

Alergické projevy

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

Léčbu stanoví lékař dle posouzení stavu pacienta.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Musí být přijata běžná opatření pro hašení požáru.

Pobyt v nebezpečné oblasti pouze s ochranným respiračním zařízením nezávislým na cirkulujícím vzduchu.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

**Další údaje:** Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Starat se o dostatečné větrání.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesmí proniknout do podloží/půdy.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 11.01 (nahrazuje verzi 11.00)

Revize: 02.08.2023

(pokračování strany 3)

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vážicímí kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Zabezpečit před proniknutím do půdy.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.  
Dbát místních úředních předpisů.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před mrazem.  
Doporučená skladovací teplota: 20 °C  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:****CAS: 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup> D
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Dlouhodobá hodnota: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Skin

**Informace o předpisech**

NPK (CZ): 195/2021 Sb., 17.05.2021

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

**DNEL****CAS: 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

Orálně	DNEL	3,3 mg/kg (consumer) (long-term / systemic effects)
Pokožkou	DNEL	18,1 mg/kg (consumer) (long-term / systemic effects) 50,6 mg/kg (worker) (long-term / systemic effects)
Inhalováním	DNEL	43,9 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (long-term / systemic effects) 553,5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (short-term / local effects) 369 mg/m <sup>3</sup> (worker) (long-term / systemic effects)

**CAS: 147170-44-3 1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N-(KARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-, N-(C8-18 A C18- NENASYCENÝ ACYL) DERIVÁT, HYDROXID, VNITŘNÍ SŮL**

Orálně	DNEL	7,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Pokožkou	DNEL	7,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects) 12,5 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
Inhalováním	DNEL	44 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

**CAS: 68515-73-1 Alkyl polyglycoside C8-10**

Orálně	DNEL	35,7 mg/kg (consumer) (longterm exposure - systemic effects)
Pokožkou	DNEL	357.000 mg/kg (consumer) (longterm exposure - systemic effects) 595.000 mg/kg (worker) (longterm exposure - systemic effects)

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 11.01 (nahrazuje verzi 11.00)

Revize: 02.08.2023

(pokračování strany 4)

Inhalováním	DNEL	124 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm exposure - systemic effects) 420 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm exposure - systemic effects)
<b>CAS: 308062-28-4 Aminy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimetyl, N-oxid</b>		
Orálně	DNEL	0,44 mg/kg bw/day (consumer) (acute systematic effects)
Pokožkou	DNEL	5,5 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects) 11 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)
Inhalováním	DNEL	3,8 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects) 15,5 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)
<b>PNEC</b>		
<b>CAS: 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol</b>		
	PNEC	100 mg/l (STP) 100 mg/l (water (intermittent release)) 10 mg/l (water (fresh water)) 1 mg/l (water (sea water))
	PNEC	2,47 mg/kg (gro) 41,6 mg/kg (sediment (fresh water)) 4,17 mg/kg (sediment (sea water))
<b>CAS: 147170-44-3 1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N-(KARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-, N-(C8-18 A C18- NENASYCENÝ ACYL) DERIVÁT, HYDROXID, VNITRNÍ SŮL</b>		
	PNEC	3.000 mg/l (STP) 0,0135 mg/l (water (fresh water)) 0,00135 mg/l (water (sea water))
	PNEC	1 mg/kg (sediment (fresh water)) 0,1 mg/kg (sediment (sea water)) 0,8 mg/kg (soil)
<b>CAS: 68515-73-1 Alkyl polyglycoside C8-10</b>		
	PNEC	0,27 mg/l (sporadic release) 560 mg/l (STP) 0,176 mg/l (water (fresh water)) 0,0176 mg/l (water (sea water))
	PNEC	111,11 mg/kg (oral (secondary poisoning)) 0,654 mg/kg (gro) 1,516 mg/kg (sediment (fresh water)) 0,152 mg/kg (sediment (sea water))
<b>CAS: 308062-28-4 Aminy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimetyl, N-oxid</b>		
Orálně	PNEC	11,1 mg/kg (fo)
	PNEC	24 mg/l (sewage plant) 335 mg/l (water (intermittent release)) 0,0335 mg/l (water (fresh water)) 0,00335 mg/l (water (sea water))
	PNEC	5,24 mg/kg (sediment (fresh water)) 0,524 mg/kg (sediment (sea water)) 1,02 mg/kg (soil)

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické řídicí zařízení.**

Je nutné zajistit dostatečné větrání. Toho je možné dosáhnout lokálním odsáváním nebo běžným větráním.

Nestačí-li to k udržení koncentrace pod limity na pracovišti, je nutné nosit vhodnou ochrannou roušku.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 11.01 (nahrazuje verzi 11.00)

Revize: 02.08.2023

(pokračování strany 5)

**Ochrana dýchacích cest**

Za normálních okolností není nutné  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice**Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm**Doba průniku materiálem rukavic** Hodnota permeability: úroveň 6 ( $\geq 480$ min)**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle

[EN 166]

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje****Skupenství**

Kapalná

**Barva:**

Bezbarvá

**Zápach:**

Citrus

**Bod tání / bod tuhnutí**

Není určeno.

**Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**

Není určena.

**Hořlavost**

Látka se nedá zapálit.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti****Dolní mez:**

nedá se používat

**Horní mez:**

nedá se používat

**Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

**Teplota rozkladu:**

Není určeno.

**pH při 20 °C**

7,5-8,5

**Viskozita:****Kinematická viskozita při 40 °C**<20,5 mm<sup>2</sup>/s**Rozpustnost****vodě:**

Úplně mísitelná.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**

Není určeno.

**Tlak páry:**

Není určeno.

**Hustota a/nebo relativní hustota****Hustota při 20 °C:**1,06-1,07 g/cm<sup>3</sup>**Hustota páry:**

Není určeno.

**9.2 Další informace****Vzhled:****Skupenství:**

Kapalná

**Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí****Zápalná teplota:**

Produkt není samozápalný.

**Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**Změna stavu****Rychlost odpařování**

Není určeno.

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti****Výbušniny**

odpadá

**Hořlavé plyny**

odpadá

**Aerosoly**

odpadá

**Oxidující plyny**

odpadá

**Plyny pod tlakem**

odpadá

**Hořlavé kapaliny**

odpadá

**Hořlavé tuhé látky**

odpadá

**Samovolně reagující látky a směsi**

odpadá

**Samozápalné kapaliny**

odpadá

**Samozápalné tuhé látky**

odpadá

**Samozahřívající se látky a směsi**

odpadá

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 11.01 (nahrazuje verzi 11.00)

Revize: 02.08.2023

(pokračování strany 6)

<b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	odpadá
<b>Oxidující kapaliny</b>	odpadá
<b>Oxidující tuhé látky</b>	odpadá
<b>Organické peroxidy</b>	odpadá
<b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	odpadá
<b>Znecitlivělé výbušniny</b>	odpadá

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.  
**10.2 Chemická stabilita** Za normálních podmínek stabilní.  
**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.  
**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
**10.5 Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla  
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**CAS: 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

Orálně	LD50	4.016 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC0 / 6h	>7.000 ppm (rat)

**CAS: 147170-44-3 1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N-(KARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-, N-(C8-18 A C18- NENASYCENÝ ACYL) DERIVÁT, HYDROXID, VNITŘNÍ SŮL**

Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

**CAS: 308062-28-4 Aminy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimetyl, N-oxid**

Orálně	LD50	1.064 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
	LC50 / 96 h	2,67 mg/l (Pimephales promelas)

**CAS: 138-86-3 dipenten**

Orálně	LD50	5.600 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

**Žiravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Doplňující toxikologická upozornění:**

**Toxicita po opakovaných dávkách**

**CAS: 308062-28-4 Aminy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimetyl, N-oxid**

Orálně	NOAEL 90 d	2.000 mg/kg (rat) (OECD 451)
	NOAEL	2.000 mg/kg (rat) (OECD 451)

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 11.01 (nahrazuje verzi 11.00)

Revize: 02.08.2023

(pokračování strany 7)

	88 mg/kg (rabbit) (OECD 408)
	25 mg/kg (Ratte)

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Se zohledněním současných vědeckých poznatků nejsou pro výrobek k dispozici žádné údaje o vlastnostech poškozujících endokrinní systém s účinky na zdraví.

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1 Toxicita**

Výrobek je považován za škodlivý pro vodní organizmy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Aquatická toxicita:****CAS: 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

LC50 / 96h	>6.800 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> ) (DIN38412)
LC50 / 48h	23.300 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50	>1.000 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (7d)
EC50/3h	>1.000 mg/l (Bel) (OECD 209)

**CAS: 147170-44-3 1-PROPANAMINIUM, 3-AMINO-N-(KARBOXYMETHYL)-N,N-DIMETHYL-, N-(C8-18 A C18- NENASYCENÝ ACYL) DERIVÁT, HYDROXID, VNITRNÍ SŮL**

LC 50	>1-10 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> ) (OECD 203)
EC0	>100 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> ) (OECD 209)
EC50	>1-10 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202)
	>1-10 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) (OECD 201)
NOEC	≤1 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) (OECD210)
	≤1 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 211)

**CAS: 308062-28-4 Aminy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimetyl, N-oxid**

NOEC 302 d	0,42 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )
EC10 / 18h	24 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
EC50 / 48h	3,1 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50 / 72h	0,143 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)
NOEC / 21 d	0,7 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 211)
NOEC / 28d	0,067 mg/l (al)

**CAS: 138-86-3 dipenten**

LC50 / 96h	38,5 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )
LC50 / 48h	31 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50 / 48h	28,2 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50 / 96 h	20,2 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )
IC50 / 96h	13,798 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

**CAS: 2682-20-4 2-methylisothiazol-3(2H)-on**

EC 20 / 3h	2,8 mg/l (Bel) (DIN 38412-3 (TTC-Test))
EC50/3h	34,6 mg/l (Bel) (DIN 38412-3 (TTC-Test))

**CAS: 3811-73-2 pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl**

LC50 / 96h	0,00767 mg/l ( <i>Zebrabärbling</i> )
EC 20 / 3h	0,48 mg/l (KS) (OECD 209)
EC50/3h	1,81 mg/l (KS) (OECD 209)
EC50 / 48h	0,022 mg/l ( <i>daphnia</i> )
EC50 / 72h	0,46 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )
NOEC / 72 h	0,08 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) (OECD 201)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

U výrobku vyplňte vrchní plochy se substancemi o požadavcích EU, směrnicemi o konečné biologické odbouratelnosti tensidů v pracích a čistících prostředcích.

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list**  
podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 11.01 (nahrazuje verzi 11.00)

Revize: 02.08.2023

(pokračování strany 8)

<b>CAS: 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol</b>	
Biodegradation	90-100 % (OECD 301E)
<b>CAS: 308062-28-4 Aminy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimetyl, N-oxid</b>	
Biodegradation	90 %
<b>CAS: 3811-73-2 pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl</b>	
Biodegradation	>70 % (Bel) (OECD 301 B)
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	
<b>CAS: 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol</b>	
log Kow	0,37 (25°C)
<b>CAS: 308062-28-4 Aminy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimetyl, N-oxid</b>	
log POW	2,7
<b>CAS: 2682-20-4 2-methylisothiazol-3(2H)-on</b>	
BCF	3,16
log Kow	≤0,32
<b>CAS: 3811-73-2 pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl</b>	
log Kow	<-1,09 ((n-Octanol/Wasser) OECD 107)

**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:**

Podle informací zprostředkovaných v dodavatelském řetězci neobsahuje směs žádnou látku s podílem &gt; 0,1 % považovanou za vPBT.

**vPvB:**

Podle informací zprostředkovaných v dodavatelském řetězci neobsahuje směs žádnou látku s podílem &gt; 0,1 % považovanou za vPBT.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Se zohledněním současných vědeckých poznatků nejsou pro výrobek k dispozici žádné údaje o vlastnostech poškozujících endokrinní systém s účinky na životní prostředí.

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky****Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Produkt se nesmí nekontrolovaně dostat do okolí.

Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny (neobsahuje AOX).

Výrobek neobsahuje organické komplexotvorné látky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady** Nebezpečně klasifikovaný odpad podle přílohy III směrnice 2008/98/ES.**Doporučení:** Odpady musí být odstraněny v souladu s místními úředními předpisy.

<b>Evropský katalog odpadů</b>	
20 01 29*	Detergenty obsahující nebezpečné látky
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP14	Ekotoxický

**Kontaminované obaly:**

15 01 10\*: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

**Doporučení:**

Obaly se mohou po očištění znovu použít nebo zůžitkovat jako látka.

15 01 02: Plastové obaly

**Doporučený čisticí prostředek:** Voda**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
--	--------

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 11.01 (nahrazuje verzi 11.00)

Revize: 02.08.2023

(pokračování strany 9)

<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	odpadá
---	--------

<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA třída	odpadá
---	--------

<b>14.4 Obalová skupina</b> ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	odpadá
--	--------

<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> Látka znečišťující moře:	Ne
---	----

<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nedá se použít.
--	-----------------

<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů</b> IMO	Nedá se použít.
---	-----------------

<b>UN "Model Regulation":</b>	odpadá
-------------------------------	--------

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Evropské předpisy:

Směrnice 2010/75/EU (VOC) 4,78 %

Rady 2000/54/EU Obsahuje Biologické činitele skupiny 1

Kategorie Seveso (SMĚRNICE 2012/18/EU) nevztahuje se

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

<b>Příloha I - PREKURZORY VYBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)</b>
---

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

<b>Příloha II - PREKURZORY VYBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVANÍ</b>
--

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Národní předpisy:

Upozornění na omezení práce:

Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.

Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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.

H331 Toxický při vdechování.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 11.01 (nahrazuje verzi 11.00)

Revize: 02.08.2023

(pokračování strany 10)

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH070 Toxický při styku s očima.  
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Vážné poškození očí / podráždění očí  
Senzibilizace kůže  
Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobou  
(chronickou) nebezpečnost pro vodní prostředí

Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.

Datum předchozí verze: 06.07.2022

Číslo předchozí verze: 11.00

### Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

NOEL = No Observed Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

LC = letal Concentration

EC50 = half maximal effective concentration

log POW = Octanol / water partition coefficient

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ATE: acute toxicity estimate

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

IOELV = indicative occupational exposure limit values

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2

Skin Corr. 1B: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny