

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

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 10.01 (nahrazuje verzi 10.00)

Revize: 30.03.2023

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

06635000, 06636000, 06637050

**UFI:** YDE3-80Y7-300D-ECK6**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky / přípravku**

Péče o vozidlo

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**

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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

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

Dipalmoylisopropyl Dimonium Methosulfate

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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.

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/lékaře.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s regionálními /národními předpisy.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 10.01 (nahrazuje verzi 10.00)

Revize: 30.03.2023

(pokračování strany 1)

**Další údaje:**

EUH208 Obsahuje dipenten. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:**

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

**vPvB:**

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

**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:** Tenzidy, ošetřující složky, alkoholy ve vodném roztoku.**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<15%
CAS: 1474044-71-7 Číslo ES: 939-685-4 Reg.nr.: 01-2119983493-26-xxxx	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyléster s mastnýmikyselinami, C18-nenasycené, metylsulfáty Alternativní číslo CAS: 95009-13-5 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	5-<10%
CAS: 9004-78-8 NLP: 500-013-6	Fenolpolyethoxilát Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	5-<10%
CAS: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 Reg.nr.: 01-2119475527-28-xxxx	3-Butoxypropan-2-ol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-<10%
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: 61791-26-2 NLP: 500-153-8	Tallow alkylamine ethoxylate Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	<1%
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%

**Dodatečná upozornění:** 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 zapít vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 10.01 (nahrazuje verzi 10.00)

Revize: 30.03.2023

(pokračování strany 2)

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Podráždění očí / poškození očí

Podráždění kůže

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**

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nosit osobní ochranný oděv.

**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.

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

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému 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

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

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 10.01 (nahrazuje verzi 10.00)

Revize: 30.03.2023

(pokračování strany 3)

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Kontrolní parametry:

##### CAS: 67-63-0 propan-2-ol

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m <sup>3</sup> I
----------	--

##### CAS: 5131-66-8 3-Butoxypropan-2-ol

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup> D, I
----------	--

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

##### DNEL

##### CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Orálně	DNEL	26 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d))
Pokožkou	DNEL	319 mg/kg (consumer) (chronic effects (1d)) 888 mg/kg (worker) (chronic effects (1d))
Inhalováním	DNEL	89 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (chronic effects) 500 mg/m <sup>3</sup> (worker) (chronic effects)

##### CAS: 1474044-71-7 1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyléster s mastnýmikyselinami, C18-nenasycené, metylsulfáty

Orálně	DNEL	1,25 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects)
Pokožkou	DNEL	56,25 mg/kg bw/day (consumer) (longterm systematic effects) 112,5 mg/kg bw/day (worker) (longterm systematic effects)
Inhalováním	DNEL	2,17 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects) 8,72 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

##### CAS: 5131-66-8 3-Butoxypropan-2-ol

Orálně	DNEL	12,5 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects)
Pokožkou	DNEL	22 mg/kg (consumer) (longterm systematic effects) 52 mg/kg (worker) (longterm systematic effects)
Inhalováním	DNEL	43 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm systematic effects) 147 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm systematic effects)

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

Orálně	DNEL	0,44 mg/kg bw/day (consumer) (longterm / systemic effects)
Pokožkou	DNEL	5,5 mg/kg bw/day (consumer) (longterm / systemic effects) 11 mg/kg bw/day (worker) (longtime / systemic effects)
Inhalováním	DNEL	1,53 mg/m <sup>3</sup> (consumer) (longterm / systemic effects) 6,2 mg/m <sup>3</sup> (worker) (longterm / systemic effects)

##### PNEC

##### CAS: 67-63-0 propan-2-ol

PNEC	140,9 mg/l (sporadic release) 2.251 mg/l (STP) 140,9 mg/l (water (fresh water)) 140,9 mg/l (water (sea water))
PNEC	28 mg/kg (gro) 552 mg/kg (sediment)

##### CAS: 1474044-71-7 1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyléster s mastnýmikyselinami, C18-nenasycené, metylsulfáty

PNEC	10 mg/l (STP) 0,017 mg/l (water (fresh water)) 0,002 mg/l (water (sea water))
PNEC	1,7 mg/kg (sediment (fresh water))

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 10.01 (nahrazuje verzi 10.00)

Revize: 30.03.2023

(pokračování strany 4)

	0,17 mg/kg (sediment (sea water)) 0,331 mg/kg (soil)
<b>CAS: 5131-66-8 3-Butoxypropan-2-ol</b>	
PNEC	10 mg/l (sewage plant) 5,25 mg/l (sporadic release) 0,525 mg/l (water (fresh water)) 0,0525 mg/l (water (sea water))
PNEC	2,36 mg/kg (sediment (fresh water)) 0,236 mg/kg (sediment (sea water)) 0,16 mg/kg (soil)
<b>CAS: 308062-28-4 Aminy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimetyl, N-oxid</b>	
PNEC	0,0335 mg/l (water (intermittent release)) 0,0335 mg/l (water (fresh water)) 0,00335 mg/l (water (sea water))
PNEC	24 mg/kg (STP) 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.

**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:**

Červená

**Zápach:**

Citrus

**Bod tání / bod tuhnutí**

Není určeno.

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

**varu**

82-175 °C

**Hořlavost**

Hořlavý.

**Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

**Dolní mez:**

2 Vol % (CAS: 67-63-0 propan-2-ol)

**Horní mez:**

13 Vol % (CAS: 67-63-0 propan-2-ol)

**Bod vzplanutí:**

39 °C (DIN 51755)

**Teplota rozkladu:**

Není určeno.

**pH při 20 °C**

5,0 - 5,5

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 10.01 (nahrazuje verzi 10.00)

Revize: 30.03.2023

(pokračování strany 5)

<b>Viskozita:</b>	
<b>Kinematická viskozita při 40 °C</b>	<20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Rozpustnost vodě:</b>	Částečně mísitelná.
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>	Není určeno.
<b>Tlak páry při 20 °C:</b>	43 hPa (CAS: 67-63-0 propan-2-ol)
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
<b>Hustota při 20 °C:</b>	0,96 - 0,98 g/cm <sup>3</sup>
<b>Hustota páry:</b>	Není určeno.

<b>9.2 Další informace</b>	Zkouška trvalého hoření kapalin ISO 9038/ podle UN Recommendations (32.5.2): není schopna hořet trvale
<b>Vzhled:</b>	
<b>Skupenství:</b>	Kapalná
<b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí</b>	
<b>Zápalná teplota:</b>	Produkt není samozápalný.
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
<b>Změna stavu</b>	
<b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.

<b>Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b>	
<b>Výbušniny</b>	odpadá
<b>Hořlavé plyny</b>	odpadá
<b>Aerosoly</b>	odpadá
<b>Oxidující plyny</b>	odpadá
<b>Plyny pod tlakem</b>	odpadá
<b>Hořlavé kapaliny</b>	Zkouška trvalého hoření kapalin ISO 9038/ podle UN Recommendations (32.5.2): není schopna hořet trvale
<b>Hořlavé tuhé látky</b>	odpadá
<b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	odpadá
<b>Samozápalné kapaliny</b>	odpadá
<b>Samozápalné tuhé látky</b>	odpadá
<b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	odpadá
<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>Znečišťující 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: 67-63-0 propan-2-ol

Orálně	LD50	5.840 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 10.01 (nahrazuje verzi 10.00)

Revize: 30.03.2023

(pokračování strany 6)

Pokožkou	LD50	13.900 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50 / 6 h	>25 mg/l (rat) (OECD 403)
<b>CAS: 1474044-71-7 1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyléster s mastnýmikyselinami, C18-nenasycené, metylsulfáty</b>		
Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402)
<b>CAS: 9004-78-8 Fenolpolyethoxilát</b>		
Orálně	LD50	500-2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	2.140 mg/kg (rabbit)
<b>CAS: 5131-66-8 3-Butoxypropan-2-ol</b>		
Orálně	LD50	3.300 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalováním	LC50 / 4h	>3,5 mg/l (rat) (OECD 403)
<b>CAS: 308062-28-4 Aminy, C12-14 (sudé číslo)-alkyldimetyl, N-oxid</b>		
Orálně	LD50	1.064 mg/kg (rat)
<b>CAS: 61791-26-2 Tallow alkylamine ethoxylate</b>		
Orálně	LD50	>300-2.000 mg/kg (rat)
<b>CAS: 138-86-3 dipenten</b>		
Orálně	LD50	5.600 mg/kg (rat)

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Dráždí kůži.

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

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Obsahuje dipenten. Může vyvolat alergickou reakci.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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: 1474044-71-7 1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyléster s mastnýmikyselinami, C18-nenasycené, metylsulfáty**

Orálně NOAEL 500 mg/kg (rat) (OECD 407)

Pokožkou NOAEL 28d 500 mg/kg (rat) (OECD 407)

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

Orálně NOAEL 88 mg/kg (rat) (subchronic effects)

Pokožkou LOAEL 0,045 mg/cm<sup>2</sup> (mouse) (subchronic effects)

**Zařazení relevantní hodnoty:**

**CAS: 67-63-0 propan-2-ol**

Orálně NOAEL 400 mg/kg/day (rat)

**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.

CZ

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 10.01 (nahrazuje verzi 10.00)

Revize: 30.03.2023

(pokračování strany 7)

### 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: 67-63-0 propan-2-ol

LC50 / 96h	9.640 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )
LC50 / 24h	9.714 mg/l ( <i>daphnia</i> )
EC50	>100 mg/l ( <i>bacteria</i> )
EC50 / 72h	>100 mg/l ( <i>al</i> )
LOEC	1.000 mg/l ( <i>al</i> )

##### CAS: 1474044-71-7 1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyléster s mastnýmikyselinami, C18-nenasycené, metylsulfáty

LC50 / 96h	>10 mg/l ( <i>Cyprinus carpio</i> ) (OECD 203)
EC20 / 6d	10 mg/l (Bel)
EC50 / 48h	>8,6 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202)
EC50 / 72h	1,2 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)
EC50 / 6 d	100 mg/l (Bel)
NOEC / 21 d	1 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (EPA OTS 797.1330)
NOEC / 72 h	0,39 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) (OECD 201)
NOEC / 35 d	0,686 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> ) (US-EPA)

##### CAS: 9004-78-8 Fenolpolyethoxilát

LC50 / 96h	>100 mg/l ( <i>fish</i> ) (OECD 203)
EC50	>128 mg/kg ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202)

##### CAS: 5131-66-8 3-Butoxypropan-2-ol

LC50 / 96h	>560-1.000 mg/l ( <i>Poecilla reticulata</i> ) (OECD 203)
EC50/3h	>1.000 mg/l (Bel) (OECD 209)
EC50 / 48h	>1.000 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202)
EC50 / 96 h	>1.000 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

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

LC50 / 96h	2,67 mg/l ( <i>fish</i> )
EC50	3,1 mg/l ( <i>waterflea /Wasserfloh</i> )
IC 50	0,143 mg/l ( <i>seaweed (Seegras)</i> )

##### CAS: 61791-26-2 Tallow alkylamine ethoxylate

LC50 / 96 h	0,13 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
EC50 / 48h	0,17 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC10 / 21 d	>0,001-0,01 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )

##### 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> )

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

##### CAS: 67-63-0 propan-2-ol

Biodegradation	53 %
----------------	------

##### CAS: 1474044-71-7 1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimetyléster s mastnýmikyselinami, C18-nenasycené, metylsulfáty

Biodegradation	>60 % (OECD TG 301 F)
----------------	-----------------------

##### CAS: 9004-78-8 Fenolpolyethoxilát

Biodegradation	>60 % (OECD 311)
----------------	------------------

(pokračování na straně 9)



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

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 10.01 (nahrazuje verzi 10.00)

Revize: 30.03.2023

(pokračování strany 8)

**CAS: 5131-66-8 3-Butoxypropan-2-ol**

Biodegradability 90 % (OECD301E/92/69/EWG, C4.-B)

**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**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:**

Výrobek neobsahuje organicky vázané halogeny (neobsahuje AOX).

Výrobek neobsahuje organické komplexotvorné látky.

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Produkt se nesmí nekontrolovaně dostat do okolí.

Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### 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.**Evropský katalog odpadů**

07 06 04\* Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

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 využít jako látka.

15 01 02: Plastové obaly

**Doporučený čisticí prostředek:** Voda

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA odpadá

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA odpadá

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA  
třída odpadá**14.4 Obalová skupina**

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA odpadá

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:****Látka znečišťující moře:** Ne**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

(pokračování na straně 10)

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

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 10.01 (nahrazuje verzi 10.00)

Revize: 30.03.2023

(pokračování strany 9)

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů****IMO**

Nedá se použít.

**Přeprava/další údaje:**Zkouška trvalého hoření kapalin ISO 9038/ podle UN Recommendations (32.5.2):  
není schopna hořet trvale**UN "Model Regulation":**

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)** 16,27 %**Kategorie Seveso (SMĚRNICE 2012/18/EU)** nevztahuje se  
**NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148****Příloha I - PREKURZORY VYBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Příloha II - PREKURZORY VYBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

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.

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

**Relevantní věty**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

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:** 22.04.2021**Číslo předchozí verze:** 10.00**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

(pokračování na straně 11)

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

Datum vydání: 15.12.2023

Číslo verze 10.01 (nahrazuje verzi 10.00)

Revize: 30.03.2023

(pokračování strany 10)

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. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2  
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4  
Skin Irrit. 2: Žíravost/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  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3  
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**

CZ