

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.05.2025

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 30.05.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: SEMPER**
- **UFI: DSA6-00M8-500X-T5JN**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Fáze životního cyklu**
 - C Spotřebitelské použití
 - PW Široké použití profesionálními pracovníky
- **Oblast použití**
 - SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti / široká veřejnost / spotřebitelé
 - SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- **Kategorie produktů PC35** prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
- **Použití látky / přípravku** Autošampón
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
 - MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
 - Via Aquileia, 44/46
 - 20021 Baranzate (MI) ITALIA
 - Tel. +39 023569981
 - www.mafra.com
 - mafra@mafra.it
- **DISTRIBUTOR :**
 - AutoMax Group s.r.o. ,
 - K Hájem 2/1233, 155 00 Praha 5, IČO: 43873588
 - mail: info@automax-group.com, www.automax-group.com
 - Tel: +420 272 700 530, Fax: +420 272 700 530
- **Obor poskytující informace:**
 - info@mafra.it
 - E-mail: lab@mafra.it
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
 - In case of accident call the emergency number 112
 - Toxikologické informační středisko
 - (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402
 - Toxikologické informační středisko
 - Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečností

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

- Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.05.2025

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 30.05.2025

Obchodní označení: SEMPER

(pokračování od strany 1)

- 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:
Dodecylbenzene sulphonic acid
Alkyl polyglucosyde C8-C10
- Standardní věty o nebezpečnosti
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
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.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regiónálních/vnitrostátních/mezinárodních předpisu.
- Další údaje:
EUH208 Obsahuje 1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on, Amberonne. Může vyvolat alergickou reakci.
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.
- Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi
- Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

- Obsažené nebezpečné látky:

CAS: 85536-14-7 EINECS: 287-494-3 Reg.nr.: 01-2119490234-40-0023	Dodecylbenzene sulphonic acid ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	5-<10%
CAS: 8051-30-7 EINECS: 232-483-0 Reg.nr.: 01-2119490100-53	Coco Diethanolamide ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	≥2,5-<3%
CAS: 68515-73-1 NLP: 500-220-1 Reg.nr.: 01-2119488530-36	Alkyl polyglucosyde C8-C10 ⚠ Eye Dam. 1, H318	1-<3%
CAS: 68439-57-6 Číslo ES: 931-534-0 Reg.nr.: 01-2119513401-57	Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315 Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 38 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 38 %	1-<3%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.05.2025

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 30.05.2025

Obchodní označení: SEMPER

		(pokračování od strany 2)
CAS: 9004-82-4	Sodium Laureth Sulphate Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315 Specifické koncentrační limity: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 10\%$	1-<3%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	hydroxid draselný Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302 Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	≥ 2 -<3%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxyethan-1-ol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 orálně: 1.200 mg/Kg LC50 inhalováním: 3 mg/L	<1%
CAS: 54464-57-2 EINECS: 259-174-3	Amberonne Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	$\geq 0,1$ -<0,25%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5	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 ATE: LD50 orálně: 500 mg/Kg LD50 pokožkou: 790 mg/Kg LC50 inhalováním: 0,5 mg/L	$\geq 0,0025$ -<0,025%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9	1,2-Benzoisothiazol-3(2H)-on Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 orálně: 450 mg/Kg LC50 inhalováním: 0,21 mg/L Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: $C \geq 0,036\%$	<0,036%

- Nařízení (ES) c. 648/2004

aniontové povrchově aktivní látky	≥ 15 - <30%
neiontové povrchově aktivní látky	≥ 5 - <15%
EDTA a její soli, parfémy (Amberonne, HEXAHYDROHEXAMETHYL CYCLOPENTABENZOPYRAN, Alpha Hexyl Cinnamaldehyde, LINALOOL)	<5%
konzervační činidla (pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl, benzisothiazolinone)	

- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****- 4.1 Popis první pomoci****- Obecná upozornění:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

- Při nadýchání:

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.05.2025

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 30.05.2025

Obchodní označení: SEMPER

(pokračování od strany 3)

- Při styku s kůží:

*Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
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.
Chránit nepoškozené oko.*

- Při požití: Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.**- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

KONTAKT S OČIMA může způsobit silné popáleniny, bolest, slzení a křeče očí/očních víček. Riziko vážného poranění očí/ poškození očí. PŘI ZASAŽENÍ KŮŽE: Může způsobit podráždění / pálení a popáleniny. POŽITÍ: Požití může způsobit těžké popáleniny s pálením, bolestí břicha a zvracením.

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

*Při požití výplach žaludku.
Lékařský dohled nejméně 48 hodin.*

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

*CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdotat.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.*

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

CO

Při požáru se může uvolnit:

Oxidy uhlíku (CO_x)

- 5.3 Pokyny pro hasiče**- Zvláštní ochranná výstroj:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Protection means for respiratory tract

- Další údaje: Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

Ochranné rukavice. (EN 374)

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Starat se o dostatečné větrání.

Nepřibližovat se s ohněm.

Nosit osobní ochranný oděv.

- Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Rukavice z PVC.

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,1$ mm

Nitrilkaučuk

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Zředit velkým množstvím vody.

Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.

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

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

Nabraný materiál odstranit podle předpisů.

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.05.2025

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 30.05.2025

Obchodní označení: **SEMPER**

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování od strany 4)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Chránit před teplem.

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

- **Skladování:**- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.- **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v suchu.

Skladovat v chladu.

- **VbF-řída:** odpadá- **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:**

1310-58-3 hydroxid draselný

NPK Krátkodobá hodnota: 2 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m³

I

111-76-2 2-butoxyethan-1-ol

NPK Krátkodobá hodnota: 200 mg/m³, 40,7 ppmDlouhodobá hodnota: 98 mg/m³, 20 ppm

B, D, I

- **DNEL**

85536-14-7 Dodecylbenzene sulphonic acid

Orálně Systemic Long-term Effects 0,425 mg/Kg bw/day (Consumers)

Pokožkou Systemic long-term effects 85 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

42,5 mg/Kg bw/day (Consumers)

Inhalováním Local long-term effects 12 mg/m³ (Industrial Workers)3 mg/m³ (Consumers)Systemic long-term effects 6 mg/m³ (Industrial Workers)1,5 mg/m³ (Consumers)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10

Orálně Systemic Long-term Effects 35,7 mg/Kg bw/day (Consumers)

Pokožkou Systemic long-term effects 595.000 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

357.000 mg/Kg bw/day (Consumers)

Inhalováním Systemic long-term effects 420 mg/m³ (Industrial Workers)124 mg/m³ (Consumers)

68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

Orálně Systemic Long-term Effects 12,95 mg/Kg bw/day (Consumers)

Pokožkou Systemic long-term effects 2.158,33 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.05.2025

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 30.05.2025

Obchodní označení: SEMPER

(pokračování od strany 5)

Inhalováním	Systemic long-term effects	1.295 mg/Kg bw/day (Consumers) 152,22 mg/m ³ (Industrial Workers) 45,04 mg/m ³ (Consumers)
9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate		
Orálně	Systemic Long-term Effects	15 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	2.750 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Inhalováním	Systemic long-term effects	1.650 mg/Kg bw/day (Consumers) 175 mg/m ³ (Industrial Workers) 52 mg/m ³ (Consumers)
1310-58-3 hydroxid draselný		
Inhalováním	Local long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	1 mg/m ³ (Industrial Workers) 1 mg/m ³ (Consumers)
111-76-2 2-butoxyethan-1-ol		
Orálně	Systemic Long-term Effects	6,3 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic short-term effects	26,7 mg/m ³ (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	125 mg/Kg bw/day (Industrial Workers) 75 mg/Kg bw/day (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	89 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Inhalováním	Local long-term effects	89 mg/Kg bw/day (Consumers) 67,5 mg/m ³ (Industrial Workers) 40,5 mg/m ³ (Consumers)
	Local short-term effects	246 mg/m ³ (Industrial Workers) 147 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic long-term effects	98 mg/m ³ (Industrial Workers) 59 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1.091 mg/m ³ (Industrial Workers) 426 mg/m ³ (Consumers)
54464-57-2 Amberonne		
Orálně	Systemic Long-term Effects	0,25 mg/Kg bw/day (Consumers)
Pokožkou	Systemic long-term effects	1,73 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
	Systemic Short-term Effects	1,73 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)
Inhalováním	Systemic long-term effects	1,76 mg/m ³ (Industrial Workers) 0,43 mg/m ³ (Consumers)
	Systemic Short-term Effects	1,76 mg/m ³ (Industrial Workers)
- PNEC		
85536-14-7 Dodecylbenzene sulphonic acid		
PNEC STP		3,43 mg/L (STP)
Soil		35 mg/Kg (Soil)
Soft Water		0,268 mg/L (Water)
Sea water		0,027 mg/L (Water)
Sediment (soft water)		8,1 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)		6,8 mg/Kg (Soil)
8051-30-7 Coco Diethanolamide		
PNEC STP		830 mg/L (STP)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.05.2025

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 30.05.2025

Obchodní označení: SEMPER

(pokračování od strany 6)

Soil	0,0189 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,007 mg/L (Water)
Sea water	0,0007 mg/L (Water)
68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10	
PNEC STP	560 mg/L (STP)
Soil	0,654 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,176 mg/L (Water)
Sea water	0,0176 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	1,516 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,152 mg/Kg (Soil)
68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts	
PNEC STP	4 mg/L (STP)
Soil	1,21 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,024 mg/L (Water)
Sea water	0,0024 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,767 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,0767 mg/Kg (Soil)
9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate	
PNEC STP	10.000 mg/L (STP)
Soil	7,5 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,24 mg/L (Water)
Sea water	0,024 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	0,917 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,092 mg/Kg (Soil)
111-76-2 2-butoxyethan-1-ol	
PNEC STP	463 mg/L (STP)
Soil	2,33 mg/Kg (Soil)
Soft Water	8,8 mg/L (Water)
Sea water	0,88 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	34,6 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	3,46 mg/Kg (Soil)
Occasional Emission	26,4 mg/L (Water)
54464-57-2 Amberonne	
Soil	0,705 mg/Kg (Soil)
Soft Water	0,0028 mg/L (Water)
Sea water	0,00028 mg/L (Water)
Sediment (soft water)	3,73 mg/Kg (Soil)
Sediment (sea water)	0,75 mg/Kg (Soil)
- Složky s biologických mezních hodnot:	
111-76-2 2-butoxyethan-1-ol	
BEH	200 mg/l Biologického materiálu: moči Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne Ukazatel: Butoxyoctová kyselina

- Další upozornění: Jako podklad slouží při zavedení platné listiny.

- 8.2 Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.05.2025

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 30.05.2025

Obchodní označení: SEMPER

(pokračování od strany 7)

- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Zabránit styku s pokožkou.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích cest není nutné**
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice. (EN 374)

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**

Rukavice z PVC.

Doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,1$ mm

Nitrilkaučuk

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Pro směs dále uvedených chemikálií musí být doba do průniku materiálem rukavic nejméně 15 minut (permeabilita podle EN 16523-1:2015: úroveň 1).

- **Ochrana očí a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle.

- **Omezování expozice životního prostředí**

Odstranění podle příslušných předpisů.

Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**- **Všeobecné údaje**- **Skupenství**

Kapalná

- **Barva:**

Žlutá

- **Zápach:**

příjemný

- **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

- **Bod tání / bod tuhnutí**

není určeno

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

100 °C

- **Hořlavost**

Nedá se použít.

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

Není určeno.

- **horní:**

Není určeno.

- **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

- **Teplota rozkladu:**

Není určeno.

- **pH při 20 °C**

7,5

- **Viskozita při 20 °C:**

1000 - 2000 cPs

- **Kinematická viskozita při 20 °C**1.000 mm²/s- **dynamicky:**

Není určeno.

- **Rozpusťnost**- **vodě:**

Úplně mísitelná.

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

Není určeno.

- **Tlak par:**

Není určeno.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.05.2025

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 30.05.2025

Obchodní označení: **SEMPER**

(pokračování od strany 8)

- Hustota a/nebo relativní hustota	
- Hustota při 20 °C:	1,04 g/cm ³
- Relativní hustota	Není určeno.
- Hustota páry:	Není určeno.

- 9.2 Další informace	
- Vzhled:	
- Forma:	tekutina
- Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
- Samovznícení:	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
- Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
- Oxidující kapaliny	odpadá
- Oxidující tuhé látky	odpadá
- Organické peroxidy	odpadá
- Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
- Znečiťlivěle výbušniny	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Stabilní za normálních podmínek
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 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.

- Zařadovací relevantní LD/LC50-hodnoty:

85536-14-7 Dodecylbenzene sulphonic acid

Orálně	LD50	1.350 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)

8051-30-7 Coco Diethanolamide

Orálně	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
--------	------	--------------------

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.05.2025

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 30.05.2025

Obchodní označení: SEMPER

(pokračování od strany 9)

Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rabbit)
68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10		
Orálně	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat) OECD 423
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat) OECD 402
68439-57-6 Sulfonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts		
Orálně	LD50	2.079 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	6.300 mg/Kg (Rabbit)
9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate		
Orálně	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
1310-58-3 hydroxid draselný		
Orálně	LD50	333 mg/Kg (Rat) OECD 425
111-76-2 2-butoxyethan-1-ol		
Orálně	LD50	1.200 mg/Kg (ATE) >2.000 mg/Kg (Rabbit) 1.746 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/Kg (Rat)
54464-57-2 Amberonne		
Orálně	LD50	>5.000 mg/Kg (Rat)
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/Kg (Rabbit) >5.000 mg/Kg (Rat)
3811-73-2 pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl		
Orálně	LD50	500 mg/Kg (ATE)
Pokožkou	LD50	790 mg/Kg (ATE)
2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on		
Orálně	LD50	450 mg/Kg (ATE)

- Primární dráždivé účinky:**- Žíravost/dráždivost pro kůži**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10		
Dráždivé působení na pokožku	C.I.	(Rabbit) Nedráždí kůži - OECD 404
1310-58-3 hydroxid draselný		
Dráždivé působení na pokožku	C.I.	

- Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10		
Dráždivé působení na oči	EI	(Rabbit) Způsobuje vážné poškození očí - OECD 405
1310-58-3 hydroxid draselný		
Dráždivé působení na oči	EI	

- Senzibilita:

Není známo žádné senzibilizující působení

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10		
Zcitlivování	Sensibilizzazione	Necitlivost na kůži - OECD 429

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.05.2025

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 30.05.2025

Obchodní označení: SEMPER

(pokračování od strany 10)

1310-58-3 hydroxid draselný

Zcitlivování | Sensibilizzazione | Nesenzibilizuje pokožku

- **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.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace**- 12.1 Toxicita****- Aquatická toxicita:****85536-14-7 Dodecylbenzene sulphonic acid**

LC50 (96h) 1-10 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 1-10 mg/L (Daphnia)

8051-30-7 Coco Diethanolamide

LC50 (96h) 2,4 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 3,2 mg/L (Daphnia)

68515-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10LC50 (96h) 100 mg/L (Fish)
Danio rerioEC50 (48h) >100 mg/L (Daphnia)
OECD 202

EC50 (72h) 27,22 mg/L (Algae)

68439-57-6 Sulphonic acids, C14-16-alkane hydroxy and C14-16-alkene, sodium salts

LC50 (96h) 4,2 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 4,53 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 5,2 mg/L (Algae)

9004-82-4 Sodium Laureth Sulphate

LC50 (96h) >1 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 7,2 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 7,5 mg/L (Algae)

1310-58-3 hydroxid draselný

LC50 (96h) 50-165 mg/L (Fish)

111-76-2 2-butoxyethan-1-ol

LC50 (96h) 1.474 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 1.550 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 911 mg/L (Algae)

54464-57-2 Amberonne

LC50 (96h) 1,3 mg/L (Fish)

EC50 (48h) 1,38 mg/L (Daphnia)

EC50 (72h) 2,6 mg/L (Algae)

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.05.2025

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 30.05.2025

Obchodní označení: **SEMPER**

(pokračování od strany 11)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost**
Obsažené tenzidy jsou snadno biologicky odbouratelné.

6815-73-1 Alkyl polyglucosyde C8-C10


Biodegradace	100 % OECD 301 D
--------------	---------------------

- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
 - **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
 - **12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nedá se použít.
 - **vPvB:** Nedá se použít.
 - **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
 Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
 - **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
 - **Další ekologické údaje:**
 - **Všeobecná upozornění:**
 Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
 Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
 Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
 - **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
 - **Kontaminované obaly:**
 - **Doporučení:**
 Odstranění podle příslušných předpisů.
 Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.
 - **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
 - **ADR, IMDG, IATA** UNI760
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
 - **ADR** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Dodecylbenzene sulphonic acid, HYDROXID DRASELNÝ, ROZTOK)
 - **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Dodecylbenzene sulphonic acid, POTASSIUM HYDROXIDE)
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
 - **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **třída** 8 Žiravé látky
 - **Etiketa** 8
- **14.4 Obalová skupina**
 - **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Nedá se použít.
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Žiravé látky

(pokračování na straně 13)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.05.2025

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 30.05.2025

Obchodní označení: SEMPER

(pokračování od strany 12)

- **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 80
 - **EMS-skupina:** F-A,S-B
 - **Segregation groups** (SGG1) Acids, (SGG18) alkalis
 - **Stowage Category** A
 - **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

- **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít.

- **Přeprava/další údaje:**
 - **ADR**
 - **Omezené množství (LQ)** 5L
 - **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E1
 Nejvyšší Gisté množství na vnitřní obal: 30 ml
 Nejvyšší Gisté množství na vnější obal: 1000 ml
 - **Přepavní kategorie** 3
 - **Kód omezení pro tunely:** E
 - **IMDG**
 - **Limited quantities (LQ)** 5L
 - **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

1. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení (EU) 2020/878 (příloha II nařízení REACH)
4. Nařízení (ES) 790/2009 (I ATP CLP)
5. Nařízení (EU) 286/2011 (ATP CLP II)
6. Nařízení (EU) 618/2012 (ATP CLP III)
7. Nařízení (EU) 487/2013 (IV ATP CLP)
8. Nařízení (EU) 944/2013 (V ATP CLP)
9. Nařízení (EU) 605/2014 (VI ATP CLP)
10. Nařízení (EU) 2015/1221 (VII ATP CLP)
11. Nařízení (EU) 2016/918 (VIII ATP CLP)
12. Nařízení (EU) 2016/1179 (IX ATP CLP)
13. Nařízení (EU) 2017/776 (X ATP CLP)
14. Nařízení (EU) 2018/669 (XI ATP CLP)
15. Nařízení (EU) 2019/521 (XII ATP CLP)
16. Nařízení (EU) 2018/1480 (XIII ATP CLP)
17. Nařízení (EU) 2020/217 (XIV ATP CLP)
18. Nařízení (EU) 2020/1182 (XV ATP CLP)
19. Nařízení (EU) 2021/643 (XVI ATP CLP)
20. Nařízení (EU) 2021/849 (XVII ATP CLP)
21. Nařízení (EU) 2022/692 (XVIII ATP CLP)
22. Nařízení (EU) 2023/1434 (XIX ATP CLP)
23. Nařízení (EU) 2023/1435 (XX ATP CLP)
24. Nařízení (EU) 2024/197 (XXI ATP CLP)

- **Rady 2012/18/EU**

- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 14)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.05.2025

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 30.05.2025

Obchodní označení: SEMPER

(pokračování od strany 13)

- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Národní předpisy:**- Klasifikace podle VbF:** odpadá**- Technický návod pro vzduch:**

Třída	podíl v %
NK	1,0

- Stupeň ohrožení vody: VOT 2 (Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.**- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**ODDÍL 16: Další informace****- Relevantní věty**

- H290 Může být korozivní pro kovy.
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.
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.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH070 Toxický při styku s očima.

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

Žiravost/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.
---	---

- Obor, vydávající bezpečnostní list: Ma-Fra Laboratories**- Poradce:** lab@mafra.it**- Datum předchozí verze:** 28.11.2022**- Číslo předchozí verze:** 6**- Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport 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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

(pokračování na straně 15)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 30.05.2025

Číslo verze 7 (nahrazuje verzi 6)

Revize: 30.05.2025

Obchodní označení: SEMPER

(pokračování od strany 14)

*VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)**Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1**Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4**Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2**Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3**Skin Corr. 1A: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A**Skin Corr. 1B: Žiravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B**Skin Irrit. 2: Žiravost/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 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**