

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

Datum vydání: 12.01.2023

Číslo verze 3

Revize: 12.01.2023

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** *N-Lauroylsarcosine-Na-salt (30 % solution)*
- **Číslo výrobku:** 27570
- **UFI:** YR40-00SE-M001-7PDH
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **Použití látky / přípravku:** *Laboratorní chemikálie*
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
*SERVA Electrophoresis GmbH  
Carl-Benz-Str. 7  
D-69115 Heidelberg  
Tel.: +49 6221 13840-0  
FAX: +49 6221 13840-10  
msds.info@serva.de*
- **Obor poskytující informace:** *Abteilung Sicherheit Tel.: +49 6221 13840-35*
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
*Medical Emergency Information in case of poisoning:  
Poison Information Center Mainz - Phone: +49 (0) 6131 19240  
(advisory service in German or English language)  
Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24h)*

**SERVA**  
■ serving scientists ■

## \* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

- **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:**  
*sodium N-lauroylsarcosinate*
- **Standardní věty o nebezpečnosti:**  
*H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.*
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
*P261 Zamezte vdechování par.*

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.01.2023

Číslo verze 3

Revize: 12.01.2023

**Obchodní označení: N-Lauroylsarcosine-Na-salt (30 % solution)**

(pokračování strany 1)

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- 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.
- P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- **Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml**
  - **Výstražné symboly nebezpečnosti GHS05, GHS07**
  - **Signální slovo Nebezpečí**

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

sodium N-lauroylsarcosinate

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a 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.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

· **PBT:** PBT - assessment not available.

· **vPvB:** vPvB - assessment not available.

### \* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

137-16-6	sodium N-lauroylsarcosinate	20-50%
	☠ Acute Tox. 2, H330; ☹ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	

· **Dodatečná upozornění:**

REACH Registration No. of Sodium N-Lauroylsarcosinate: 01-2119527780-39

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### \* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**

· **Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

· **Při styku s kůží:**

Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly. Consult doctor if you feel unwell.

· **Při zasažení očí:**

Rinse opened eye for several minutes under running water. Remove present contact lenses, if easy to do, and continue rinsing. Consult ophthalmologist immediately.

· **Při požití:**

Wash out mouth. Call a doctor immediately.

Do not induce vomiting!

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 12.01.2023

Číslo verze 3

Revize: 12.01.2023

**Obchodní označení: N-Lauroylsarcosine-Na-salt (30 % solution)**

(pokračování strany 2)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Při požáru se může uvolnit:  
Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý  
Kysličníky dusíku (NO<sub>x</sub>).
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit osobní ochranný oděv.  
Starat se o dostatečné větrání.  
Avoid contact with the eyes and skin.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
- **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:**  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**  
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
Mít připravené ochranné dýchací přístroje.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Keep receptacle tightly sealed and store in dry conditions.
- **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:**  
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 12.01.2023

Číslo verze 3

Revize: 12.01.2023

**Obchodní označení: N-Lauroylsarcosine-Na-salt (30 % solution)**

(pokračování strany 3)

- **DNEL**

*DNEL's for Sodium N-lauroylsarcosinate*  
 worker (inhalative, long term-systemic effects): 70,53 mg / m<sup>3</sup>  
 worker (dermal, long term-systemic effects): 20 mg / kg

- **PNEC**

*PNEC's for Sodium N-lauroylsarcosinate*  
 PNEC fresh water: 0,0297 mg / l  
 PNEC fresh water sediment: 0,034 mg / l  
 PNEC marine water: 0,003 mg / l  
 PNEC soil: 0,012 mg / kg dwt  
 PNEC sewage treatment plant STP: 10 mg / l

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

- **8.2 Omezování expozice**

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

- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.  
 Ochranný oděv odděleně přechovávat.  
 Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
 Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
 Před přestávkami a po práci umýt ruce.  
 Zabránit styku s pokožkou.

- **Ochrana dýchacích cest:**

Krátkodobě filtrační zařízení:  
 Filtr P2

- **Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
 Ochranné rukavice  
 Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.  
 Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic:**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.  
 Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.  
 Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

- **Doba průniku materiálem rukavic:**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

přírodní kaučuk (latex)  
 Nitrilkaučuk  
 Rukavice z PVC

- **Ochrana očí a obličeje:** Uzavřené ochranné brýle

- **Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení

## \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje:**

· <b>Skupenství:</b>	Kapalná
· <b>Barva:</b>	Žlutavá
· <b>Zápach:</b>	Bez zápachu
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.
· <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	no information available

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.01.2023

Číslo verze 3

Revize: 12.01.2023

**Obchodní označení: N-Lauroylsarcosine-Na-salt (30 % solution)**

(pokračování strany 4)

· <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	100 °C
· <b>Hořlavost:</b>	no information available
· <b>Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:</b>	
· <b>Dolní mez:</b>	no information available
· <b>Horní mez:</b>	no information available
· <b>Bod vzplanutí:</b>	no information available
· <b>Teplota rozkladu:</b>	no information available
· <b>pH při 20 °C:</b>	7,5-8,5
· <b>Viskozita:</b>	
· <b>Kinematická viskozita:</b>	no information available
· <b>Dynamicky viskozita:</b>	no information available
· <b>Rozpustnost:</b>	
· <b>vodě:</b>	Úplně mísitelná.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):</b>	no information available
· <b>Tlak páry:</b>	no information available
· <b>Hustota a/nebo relativní hustota:</b>	
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	1,03 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota:</b>	no information available

### · 9.2 Další informace

· <b>Vzhled:</b>	
· <b>Skupenství:</b>	Tekutina
· <b>Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí:</b>	
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>VOC %:</b>	0,00 %

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita:**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** No further relevant informations available.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Avoid contact with oxidizers.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** In case of fire: See Section 5

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**
- **Akutní toxicita:** Zdraví škodlivý při vdechování.
- **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí:** Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**  
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.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.01.2023

Číslo verze 3

Revize: 12.01.2023

**Obchodní označení: N-Lauroylsarcosine-Na-salt (30 % solution)**

(pokračování strany 5)

**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:**

EC50 (3h, microorganisms, fresh water, OECD 209) for sodium N-lauroylsarcosinate: > 1000 mg / l

**137-16-6 sodium N-lauroylsarcosinate**

EC50/48h 8,91 mg/l (Daphnia magna)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Biological degradability (ISO 14593) for Sodium N-lauroylsarcosinate: 82 % in 28d

**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:** Nedá se použít.

**vPvB:** Nedá se použít.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

**Další ekologické údaje:**

**Všeobecná upozornění:**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody

### \* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Doporučení:**

Disposal must be made according to official regulations.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

**Kontaminované obaly:**

**Doporučení:**

Disposal of uncleaned packagings must be made according to official regulations in the same manner as the product.

**Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

### \* ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

ADR, ADN, IMDG, IATA odpadá

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR, ADN, IMDG, IATA

třída: odpadá

**14.4 Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA odpadá

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 12.01.2023

Číslo verze 3

Revize: 12.01.2023

**Obchodní označení: N-Lauroylsarcosine-Na-salt (30 % solution)**

(pokračování strany 6)

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	
· Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· 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
- 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.
- **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.
- 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**
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department
- **Poradce:** +49 6221 13840-35
- **Datum předchozí verze:** 05.02.2018
- **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)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
- vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
- REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
- CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 12.01.2023

Číslo verze 3

Revize: 12.01.2023

**Obchodní označení: N-Lauroylsarcosine-Na-salt (30 % solution)**

(pokračování strany 7)

*bw: body weight*

*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*

*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)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2*

*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*

CZ