

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

Datum vydání: 20.12.2022

Číslo verze 13

Revize: 20.12.2022

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Glutaraldehyde 25 % solution in water
- **Číslo výrobku:** 23115, 43808
- **UFI:** MU20-V0KP-V005-N5K3
- **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:**



GHS06

Acute Tox. 3      H331 Toxický při vdechování.



GHS08

Resp. Sens. 1      H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B      H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



GHS09

Aquatic Acute 1      H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 2      H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

(pokračování na straně 2)

-cz

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.12.2022

Číslo verze 13

Revize: 20.12.2022

**Obchodní označení: Glutaraldehyde 25 % solution in water**

(pokračování strany 1)

Acute Tox. 4	H302 Zdraví škodlivý při požití.
Skin Sens. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### · 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, GHS06, GHS08, GHS09

· Signální slovo: Nebezpečí

#### · Nebezpečné komponenty k etiketování:

Glutaraldehyd

#### · Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H331 Toxický při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### · Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabráňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].

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.

#### · Další údaje:

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

#### · Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

#### · Výstražné symboly nebezpečnosti GHS05, GHS06, GHS08, GHS09

· Signální slovo Nebezpečí

#### · Nebezpečné komponenty k etiketování:

Glutaraldehyd

#### · Standardní věty o nebezpečnosti

H331 Toxický při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### · Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.

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.

### · 2.3 Další nebezpečnost

#### · Výsledky posouzení PBT a vPvB:

· PBT: PBT - assessment not available.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.12.2022

Číslo verze 13

Revize: 20.12.2022

**Obchodní označení: Glutaraldehyde 25 % solution in water**

(pokračování strany 2)

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

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi
- **Popis:** aqueous solution

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

111-30-8	Glutaraldehyd <span style="color: red;">☠</span> Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; <span style="color: red;">☠</span> Resp. Sens. 1, H334; <span style="color: red;">☠</span> Skin Corr. 1B, H314; <span style="color: red;">☠</span> Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; <span style="color: red;">☠</span> Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335, EUH071 Specifická koncentrační mez: STOT SE 3; H335: C ≥ 0,5 %	15-30%
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------

· **SVHC**

111-30-8	Glutaraldehyd	
----------	---------------	--

- **Dodatečná upozornění:**  
*the product contains no further substances which shall be indicated according to REACH-Regulation (Regulation (EC) No. 1907/2006).*  
*Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.*

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**  
*Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.*  
*Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.*  
*Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.*  
*Při nepravidelném dechu nebo zástavě dechu provést umělé dýchání.*
- **Při nadýchání:** Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
*Immediate wash with copious amounts of water and soap; rinse thoroughly; seek medical advice.*
- **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 - risk of chemical burns!*
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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 zdotat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.*
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
*Formation of dangerous gases or vapours is possible in case of fire.*  
*Při požáru se může uvolnit:*  
*Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý*
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.12.2022

Číslo verze 13

Revize: 20.12.2022

**Obchodní označení: Glutaraldehyde 25 % solution in water**

(pokračování strany 3)

**· Další údaje:**

Collect contaminated fire fighting agent separately. It must not enter the sewage system.  
Dispose of fire debris and contaminated fire fighting media in accordance with official regulations.

### 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:**

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
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, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

**· 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:**

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:**

Store at +2 to +8 °C  
Přechovávat jen v původní nádobě.

**· Upozornění k hromadnému skladování:** Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

**· Další údaje k podmínkám skladování:**

Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.  
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:**

**111-30-8 Glutaraldehyd (15-30%)**

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,4 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 0,2 mg/m <sup>3</sup> I, S
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------

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

**· 8.2 Omezování expozice**

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

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 20.12.2022

Číslo verze 13

Revize: 20.12.2022

**Obchodní označení: Glutaraldehyde 25 % solution in water**

(pokračování strany 4)

- **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.
- **Ochrana dýchacích cest:**  
Krátkodobě filtrační zařízení:  
Filter A/P3
- **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 kritériích, která se liší podle výrobce.  
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, 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:**  
Rukavice z neoprénu  
Nitrilkaučuk
- **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:**
- **Skupenství:** Kapalná
- **Barva:** Bezbarvá
- **Zápach:** Nepříjemný
- **Prahová hodnota západu:** no information available
- **Bod tání / bod tuhnutí** no information available
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** no information available
- **Hořlavost:** no information available
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:**
- **Dolní mez:** no information available
- **Horní mez:** no information available
- **Bod vzplanutí:** no information available
- **Teplota rozkladu:** no information available
- **pH při 20 °C:** 3-4
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita:** no information available
- **Dynamicky viskozita:** no information available
- **Rozpustnost:**
- **vodě:** Úplně mísitelná.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):** no information available
- **Tlak páry:** no information available

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.12.2022

Číslo verze 13

Revize: 20.12.2022

Obchodní označení: *Glutaraldehyde 25 % solution in water*

(pokračování strany 5)

- **Hustota a/nebo relativní hustota:**
- **Hustota:** no information available
- **Relativní hustota:** no information available
- **9.2 Další informace**
- **Vzhled:**
- **Skupenství:** Ředidlo
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí:**
- **Výbušné vlastnosti:** no information available

### \* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** No further relevant informations available
- **10.2 Chemická stabilita:**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Vapours can form flammable and explosive mixtures with air.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** high temperatures
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
Avoid contact with:  
Oxidizers, acids, bases  
Amines
- **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 požití.  
Toxický při vdechování.

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

#### 111-30-8 Glutaraldehyd

Orálně	LD50	77 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4h	0,28-0,39 mg/l (rat)
	LC50/96h	12,2 mg/l (trout)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**  
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
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:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **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.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii)**

Glutaraldehyde is identified as a substance of very high concern in accordance with Article 57(f) of Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) because it is a substance with respiratory sensitising properties for which there is scientific evidence of probable serious effects to human health which gives rise to an equivalent level of concern to those substances listed in points (a) to (e) of Article 57 of the REACH regulation. (ECHA SVHC Support Document - Glutaral, CAS-No. 111-30-8; page 4)

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 20.12.2022

Číslo verze 13

Revize: 20.12.2022

**Obchodní označení: Glutaraldehyde 25 % solution in water**

(pokračování strany 6)

- **Doplňující toxikologická upozornění:**
- **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost)** Corrosive to the respiratory tract.
- **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:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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 3 (Samozařazení): silně ohrožuje vodu

### 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, IMDG, IATA** UN2927
- **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR** 2927 LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Glutaraldehyd roztok), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- **IMDG, IATA** TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (glutaral solution)

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 20.12.2022

Číslo verze 13

Revize: 20.12.2022

Obchodní označení: *Glutaraldehyde 25 % solution in water*

(pokračování strany 7)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR**



· **třída:** 6.1 Toxické látky  
· **Etiketa:** 6.1+8

· **IMDG**



· **Class** 6.1 Toxické látky  
· **Label** 6.1/8

· **IATA**



· **Class** 6.1 Toxické látky  
· **Label** 6.1 (8)

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí:  
Glutaraldehyd  
Symbol (ryba a strom)

· **Zvláštní označení (ADR):**

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Toxické látky  
· **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 68  
· **EMS-skupina:** F-A,S-B  
· **Stowage Category** B  
· **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)** 100 ml  
· **Vyňatá množství (EQ)** Kód: E4  
Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 1 ml  
Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml  
· **Přepravní kategorie** 2  
· **Kód omezení pro tunely:** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 100 ml  
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E4  
Maximum net quantity per inner packaging: 1 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(pokračování na straně 9)



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

Datum vydání: 20.12.2022

Číslo verze 13

Revize: 20.12.2022

Obchodní označení: *Glutaraldehyde 25 % solution in water*

(pokračování strany 8)

· UN "Model Regulation":

UN 2927 LÁTKA TOXICKÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ,  
ORGANICKÁ, J.N. (GLUTARALDEHYD ROZTOK),  
6.1 (8), II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**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.

· Kategorie Seveso

H2 AKUTNÍ TOXICITA

E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 50 t

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t

· 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.

· Národní předpisy:

· Upozornění na omezení práce:

Třída	podíl v %
Wasser	60-80
I	15-30

· Jiná ustanovení, omezení a zákazy

· Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57

111-30-8 | Glutaraldehyd

· 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

H301 Toxický při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(pokračování na straně 10)

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

Datum vydání: 20.12.2022

Číslo verze 13

Revize: 20.12.2022

**Obchodní označení: Glutaraldehyde 25 % solution in water**

(pokračování strany 9)

- H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department

· **Poradce:** +49 6221 13840-35

· **Datum předchozí verze:** 06.08.2021

· **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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 2: Akutní toxicita – Kategorie 2

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

Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1

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

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

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