

1. Namnet på produkten och företaget

Produktnamn **Glutaraldehyd**
Tillverkarens artikelnummer **303408**
Avsedd användning **Laboratoriekemikalier**
Gäller för artikelnummer **303408**

Tillverkare/Leverantör **Kontaktperson för vidare info I händelse av nödläge**
LabService AB Lars Eriksson
Förmansvägen 7 Telefon: 060 – 52 59 70
85753 SUNDSVALL Mobil: 070 – 627 77 00
E-post: lars@labservice.se

Telefon för nödsituationer:

I nödläge kontakta även giftinformationscentralen, larmnr 112.

2. Sammansättning/ämnenas klassificering

Ingående ämne	Koncentration	EG-nr	CAS-nr	Farosymbol	Riskfraser ¹
Glutaraldehyd	100%	203-856-5	111-30-8	T N	23/25 34 42/43 50

¹För riskfrasernas betydelse, se avsnitt 16.

3. Farliga egenskaper

Klassificering

Giftigt vid inandning och förtäring.

Frätande.

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Hälsofara

Inandning: Kan ge huvudvärk, illamående och vid högexponering andnöd och medvetslöshet (Kemiska risker 1993). Sensibiliserande för andningsvägarna.

Hudkontakt: Ämnet är hudsensibiliserande (A&H 1998:20).

Ögonstänk: Intensiv smärta, tårflöde, frätskada.

Förtäring: Frätskada med brännande smärta, kräkningar. Risk för huvudvärk, yrsel, slöhet, kramper och svår allmänpåverkan (chock).

4. Första hjälpen

Inandning

Frisk luft, värme och vila.

Eventuell andningshjälp.

Till sjukhus/läkare, även om endast obetydliga besvär föreligger/symptom saknas.

Hudkontakt

Tag genast av nedstänkta/förorenade kläder/skor.

Tvätta huden med tvål och vatten.

Frätskada skall behandlas av läkare.

Ögon

Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär.

Till sjukhus eller ögonläkare.

Förtäring

Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande.

Framkalla ej kräkning.

Till läkare/sjukhus om mer än en obetydlig mängd svalts.

5. Åtgärder vid brand

Släck med pulver, koldioxid eller alkoholresistent skum.

6. Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

Hindra vätskan att rinna ned i arbetsgropar, källare och brunnar, ångor kan skapa explosiva eller frätande luftblandningar.

Valla in utspild vätska med sand, jord eller annat lämpligt material. Rådfråga expertis.

Spola inte av vägen med vatten. Rådfråga expertis.

Om ämnet kommit ut i vattendrag, avloppsledning eller förorenat jord eller växtlighet ska räddningstjänsten underrättas.

7. Hantering och lagring

Arbetsplatsen ska ha nöddusch och möjligheter till ögonspolning (AFS 1999:7 9-10 §§)

Tillståndspliktig kemisk produkt bör förvaras i låst skåp eller arbetslokal som är låst efter arbetstidens slut (KIFS 1998:8 3 kap. 7§ samt kommentar i Kemi AR 1994:3).

Lagras under +4°C

8. Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

Gränsvärden för exponering

Enligt arbetsmiljöverkets föreskrift AFS 2000:3.

Ämne	Nivågränsvärde	Korttidsvärde	Takgränsvärde
Glutaraldehyd		0,2 ppm Totalt: 0,8 mg/m ³	

Begränsning av exponering

Vid behov, använd andnings- och ögonskydd samt skyddshandskar och skyddskläder.

Rekommenderat andningsskydd

Gasfilter typ A

Rekommenderade material till skyddshandskar och skyddskläder

Genomträngningstid > 8h

Butylgummi, Viton, Tychem BR/LV, Tychem TK

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmän information

Färglös, oljig vätska som är löslig i vatten. Vätskan har en skarp lukt, ruttna äpplen, med en luktröskel på 0,04 ppm.

Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet

Kokpunkt/kokpunktsintervall	187 sd °C
Flampunkt	70.00 °C
Ångtryck	0,002 kPa
Relativ densitet	720 kg/m ³
Löslighet i vatten	167200 mg/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	0,98
Ångdensitet	3,4

Övrig information

Smältpunkt/smältpunktsintervall	-14 °C
Brytningsindex	1,420

10. Stabilitet och reaktivitet

Ämnet reagerar häftigt med oxidationsmedel.

Risk för explosion i slutna behållare p.g.a. polymerisation under kraftig värmeutveckling av värme, ljus och alkaliska ämnen.

11. Toxikologisk information

Glutaraldehyd irriterar hud och slemhinnor (A&H 1997:20). Ämnet i lösning kan vid kontakt med hud, ögon och slemhinnor orsaka irritationer.

Exponering för ämnet har gett astmaanfall hos astmatiker (A&H 1999:26).

Hälsofara

Inandning: Kan ge huvudvärk, illamående och vid högexponering andnöd och medvetslöshet (Kemiska risker 1993). Sensibiliserande för andningsvägarna.

Hudkontakt: Ämnet är hudsensibiliserande (A&H 1998:20).

Ögonstänk: Intensiv smärta, tårflöde, frätskada.

Förtäring: Frätskada med brännande smärta, kräkningar. Risk för huvudvärk, yrsel, slöhet, kramper och svår allmänpåverkan (chock).

Toxikologiska data från djurförsök

Förgiftning vid förtäring	LD ₅₀ råtta: 66 mg/kg kroppsvikt
Förgiftning vid inandning	LC ₅₀ råtta: 0,096 mg/l/4h
Förgiftning vid hudkontakt	LD ₅₀ råtta: >2500 mg/kg LD ₅₀ kanin: 400 mg/kg

Anmärkningar

Kan ge allergi hos människa.

250 µg/24h är mycket irriterande i ögat på kanin (mod. Draize).

2 mg/24h är mycket irriterande på kanin hud (mod. Draize).

12. Ekotoxikologisk information

Akut toxicitet

LC₅₀ Fisk 96h:	5 mg/l Art: Amerikansk elritsa
EC₅₀ Daphnia 48h:	11,5 mg/l

IC₅₀ Alger 72h: 0,61 mg/l Art: Scenedesmus subspicatus

Persistens och nedbrytbarhet

96% bryts ned på 28 dygn OECD 301A

BOD5/COD: 0,11 - 0,63

Bioackumulering

Log P_{ow}: 0,98

Anmärkningar

Lättnedbrytbart vid koncentrationer under 10 mg/l

Används för bekämpning av slembildande mikroorganismer.

74 % nedbrutet efter 28 dagar (OECD 301D).

13. Avfallshantering

Avfall

Täck med NaHSO₃, tillsätt små mängder vatten och blanda i ett stort kar. Efter 1 timme sköljs det hela ned i avlopp med mycket vatten.

Farligt Avfall

Avfall innehållande mer än 3 % av detta ämne är farligt avfall med egenskaperna H6.

Förslag till EWC-koder för farligt avfall

07 04 01; Tvättvatten och vattenbaserad moderlut från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska växt- och träskyddsprodukter samt andra biocider.

07 04 04; Tvättvätskor och moderlutar från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska växt- och träskyddsprodukter samt andra biocider.

07 04 08; Destillations- och reaktionsrester från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska växt- och träskyddsprodukter samt andra biocider.

07 04 10; Filterkakor, förbrukade absorbermedel från tillverkning, formulering, distribution och användning av organiska växt- och träskyddsprodukter samt andra biocider.

07 04 11; Slam från avloppsbehandling av organiska växt- och träskyddsprodukter samt andra biocider som innehåller farliga ämnen

14. Transportinformation

UN-nummer 3381

ADR-Klass 6.1

RID-Klass 6.1

ICAO-Klass 6.1

IMDG-Klass 6.1

Faronummer 66

Förpackningsgrupp I

Transportbenämning GIFTIG VÄTSKA VID INANDNING, N.O.S. med en giftighet vid inandning om högst 200 ml/m³ och mättad ångkoncentration om minst 500 LC50

Proper shipping name Toxic by inhalation liquid, n.o.s. (Glutaraldehyde) with an inhalation toxicity = 200 mL/m³ and saturated vapour concentration = 500 LC50

Marine pollutant IMP.GIF

15. Gällande bestämmelser

Symboler/Märkning



Riskfraser

23/25 34 42/43 50

Giftigt vid inandning och förtäring.

Frätande.

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Skyddsfraser

(1/2) 26 36/37/39 45 61

(Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.)

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/varuinformationsblad.

Övriga bestämmelser

Arbetsmiljö

Det är med vissa undantag förbjudet för minderåriga att arbeta med detta ämne (AFS 1996:1 5§ och bil. 1:13a och d).

Om detta ämne ska hanteras i ett tryckkärl, så ska objektsgrupp för tryckkärlet enligt 2 kap 1 § AFS 1999:6 väljas under beteckning F.

Vid klassning av tryckbärande anordningar ska detta ämne, som utgör en farlig fluid, räknas till grupp 1 enligt 4 § AFS 1999:4.

Förpackningar, behållare och rörledningar innehållande ämnet ska märkas med riskfraser enligt bilaga 1, förutom produktnamn, farosymbol och farobeteckning (AFS 2000:4 40 §).

Begränsning av allvarliga kemikalieolyckor

Kravnivåer för giftiga ämnen finns i Förordningen om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor (SFS 1999:382 och AFS 2005:19). Lägre nivån är 50 ton och den högre är 200 ton.

Miljöskydd

Anläggning för tillverkning av rengöringsmedel, hygien- eller kroppsvårdsprodukter, där tillverkningen omfattar enbart fysikaliska processer, för en produktion av mer än 1 000 ton per år fordrar tillstånd av Länsstyrelsen.

Anläggning för tillverkning av rengöringsmedel, hygien- eller kroppsvårdsprodukter, där tillverkningen omfattar enbart fysikaliska processer, för en produktion av mer än 1 ton men högst 1 000 ton per år skall anmälas till kommunal nämnd för miljö- och hälsoskyddsfrågor (SFS 1998:899 24.5-2 och 24.5-3)

Ämnet får inte släppas ut så att det kan skada grundvattnet (SNFS 1996:11 Bil. F2.2).

För tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter omfattande mer än 200 ton av detta ämne ska bl a koden SewK02 för giftiga ämnen, anges i miljörapporten (NFS 2000:13 bil 1 avsnitt 2).

Produktkontroll

Ämnet är upptaget i Kemikalieinspektionens föreskrift om klassificering och märkning (KIFS 2005:5).

Ämnet är medtaget i Kemikalieinspektionens PRIO-databas p.g.a. misstanke om allergiframkallande egenskaper.

Ämnet, eller en ämnesgrupp som ämnet tillhör, finns med EWC kod i bilaga 2 till avfallsförordningen (SFS 2001:1063).

Näringsidkare som använder bekämpningsmedel i klass 2 utan att uppfylla föreskrivna kunskapskrav skall

betala en miljösanktionsavgift på 5 000 kr (SFS 1998:950 bil. 5.2).

Om detta konserveringsmedel ingår i en produkt skall det deklarerars vid anmälan till produktregistret oberoende av halt (KIFS 1998:8 7 kap. 4 § 18).

Detta är en särskilt farlig kemisk produkt, varför det fodras tillstånd från länsstyrelsen för att bedriva:

- yrkesmässig överlåtelse,
- annan än yrkesmässig import från länder som inte är medlemmar i Europeiska unionen
- annan än yrkesmässig användning. (SFS 1998:941 14 - 21 §§).

Ämnets användbarhet som aktiv substans i växtskyddsmedel är under utredning (EG 1112/2002).

För försäljning och förvaring av vissa flyktiga lösningsmedel finns specialregler (SFS 1977:994).

Ämnet är en biocid och finns upptagen i Kommissionens Förordning EG 2032/2003.

Ämnet ingår i EUs fjärde arbetsprogram för kartläggning av växtbekämpningsmedel på marknaden (EG 2229/2004 Del-F).

Om Glutaraldehyd ingår i ett läkemedel så gäller särskilda märkningsregler enligt Läkemedelsverkets föreskrift LVFS 2005:11

Ämnet är medtaget i av det tioåriga arbetsprogramet om utsläppande av biocidprodukter på marknaden EG 1048/2005

16. Övrig information

Riskfraser

23/25 34 42/43 50

Giftigt vid inandning och förtäring.

Frätande.

Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Källor till informationen i underlaget för säkerhetsdatabladet

- Registry of Toxic Effects Chemical Substances; RTECS-nr MA2450000
- Plast- och Kemiföretagens skyddsblad nr 127
- Plast- och Kemiföretagens miljöskyddsblad nr 127
- Svenska Brandskyddsföreningens farligt gods; kort nr 146
- Roth: Wassergefährdenden Stoffe. Ecomed G
- Arbete och Hälsa. Arbetlivsinstitutets vetenskapliga skriftserie; år/nr 1997:20 1998:20 1999:26
- FFA: Guide för val av kemskyddsmaterial. ASTM-klass = nr: 121
- Kemikalieinspektionens kortfakta över kemiska ämnen Ja
- Räddningsverkets InformationsBank.
- Sundströms filterguide 1987 2000
- Auer Technikum, Ausgabe 12. Stoff no: 1633
- Risk line, Kemikalieinspektionen.
- Kartotek for kjemiske stoffer. Kort nr: 292
- "Farmaceutiska specialiteter" Läkemedelsindustrins gemensamma läkemedelsförteckning. LINFO D08AX11
- Principer och metoder för provtagning och analys av ämnen på listan över hygieniska gränsvärden. A&H 2000:23
- Sigma-Aldrich Chemical Directory 1997
- Council Directive 76/548/EEC - last ATP no: 29
- Acros Organics 98/99 Catalogue no: 11998
- International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals inBulk.
- The Nordic Substance Database
- IUCLID; The International Uniform Chemical Database, year 2000 edition
- ICN Pharmaceuticals Catalogue no: 202145
- Krister Forsberg, S.Z. Mansdorf, Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing, IV, Wiley Interscience, 2003 121

- Alfa Aesar, Catalog no : A17876
- Danish guidance inventory of organic solvents (Add. 3.4.1 to Danish NWEA document no. 3.1.0.2, december 1996)
- Kemiska risker. En handbok om ämnena i AFS 1993:9 hygieniska gränsvärden. Arbetarskyddstyrelsens böcker. 1993.