

Utarbetad: 1996-12-06

Senast omarbetad: 2007-11-23

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Produktnamn: 4 % formaldehydlösning buffrad	Användningsområde:
Artnr: 0004, 0005, 0009, 0018, 0024, 0028, 0029	Fixering av biologisk vävnad och celler.
Tillverkare / leverantör:	Bioreagens
Adress: Morlandavägen 2	Telefon: 0304-51219
Postnr / ort: 474 32 ELLÖS	Fax: 0304-51219
Land: SE (SWEDEN)	E-post: info@bioreagens.se

2. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÄNDSDELAR

Ämnesnamn	EG-nr	CAS-nr	Halt (vikt-%)	Farokod	R-fras
Formaldehyd (gift)	200-001-8	50-00-0	4	Xn	R40-43
Teckenförklaring: T+=Mycket giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=Miljöfarligt					

3. FARLIGA EGENSKAPER**Hälsoskadlig**

Formaldehyd kan ge upphov till sveda i näsa, svalg och hosta vid inandning. Vid kontakt irriteras huden. Stänk i ögonen kan ge upphov till brännande smärta. Viss risk för cancer kan inte uteslutas efter upprepad exponering. Kan ge upphov till allergi vid hudkontakt.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

- Generellt:** Sörj för god ventilation. Använd skyddsglasögon och skyddshandskar.
- Inandning:** Frisk luft, värme och vila. Uppsök läkare om besvär kvarstår.
- Hudkontakt:** Spola med vatten. Tag av nedstänkta kläder. Kvarstår symtom, kontakta läkare.
- Kontakt med ögonen:** Höll ögonen vidöppna och skölj med mycket vatten och kontakta läkare.
- Förtäring:** Drink genast ett par glas vatten. Kontakta läkare.
- Medicinsk information:** Visa varuinformationsblad eller etikett för läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

- Släckmedel:** Kan släckas med pulver, koldioxid eller vatten.
- Speciella risker:** Vid uppvärmning kan brännbara ångor avges och bilda explosiv blandning med luft.
- Personlig skyddsutrustning :** Evakuerar all personal, ta på skyddsutrustning för brandsläckning. Använd andningsapparat.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

- Åtgärder för undvikande av personskador:** Mindre mängd suggs upp med papper. Undvik kontakt med ämnet. Använd lämplig skyddsutrustning.
- Saneringsmetoder:** Större mängd vallas in med med adsorptionsmedel t ex Vermikulit eller Chemisorb. Samlas upp och skickas till destruktion. Kontakta räddningskåren vid större spill.
- Säkerhetsåtgärder för skydd av yttre miljö:** Förhindra utsläpp i avlopp.

7. HANTERING OCH LAGRING

- Hantering:** Sörj för god ventilation och använd handskar. Använd glasögon.
- Lagring:** Förvaras tillsluten i rumstemperatur (15-25°C). Skyddas för solljus.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Förebyggande åtgärder: Allt arbete skall utföras i dragskåp. Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Använd gasmask med gasfilter B vid hantering av större volymer.

Personlig

skyddsutrustning:

Handskar som är utförda i följande material Viton, Saranex och Nitril är godkända att använda. Eventuellt andningsskydd (halv eller helmask) med gasfilter B eller andningsapparat kan behövas. Skyddsglasögon och skyddsrock skall alltid användas vid hantering av formaldehyd.

Gränsvärden:

Ämnesnamn	Cas nr.	Intervall	ppm	Mg/m ³	År	Anm.
Formaldehyd	50-00-0	8 tim	0.5	0.6	2000	KS
Formaldehyd	50-00-0	15 min	1.0	1.2	2000	KS

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form:	Vätska	Färg:	Ofärgad
Lukt:	Stickande	Löslighet:	Löslig i vatten
Smält-/steln.punkt:		Densitet:	1000 kg/m ³
Explosionsgr.,%- %:	7-72 vol%	Löslighet i vatten:	Obegränsad
Ångtryck:	0.35 kPa	Kokpunkt:	
Flampunkt:	>90 °C	pH i lösning:	7.0-7.4
Molekylvikt:	Formaldehyd: 30 g/mol	Viskositet:	

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:

Formaldehyd kan oxideras till myrsyra efter lång lagringstid (5 år). Undvik att värma formaldehyden vilket kan påskynda processen. Under normala betingelser är formaldehyden stabil.

Formaldehyden kan polymerisera till paraformaldehyd och ge upphov till vita partiklar. Detta förhindras med att tillsätta metanol.

Farliga

omvandlningsprodukter: Inga uppgifter tillgängliga.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Toxikologiska data:

LD₅₀ råtta 800 mg/kg formaldehyd (oralt).
LC_{Lo} råtta 250 ppm/4 timmar formaldehyd (inhalation).
Luktgräns 0.1-2 ppm.
Fisktoxicitet 28 mg/l.

Inandning:

Kan ge sveda i näsa och svalg. Risk för allergisk reaktion (överkänslighet) med nästäppa och andningsbesvär av astmatyp.

Långvarig upprepad exponering misstänks kunna medföra ökad risk för cancer.

Hudkontakt: Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka irritation och framkalla allergi (överkänslighet) med kontakteksem.

Ögonkontakt: Ger smärta och irritation.

Förtäring: Kan ge magsmärtor.

Cancer: Viss cancerrisk kan inte uteslutas

12. EKOLOGISK INFORMATION

Information: Undvik utsläpp i avloppsvatten eller mark.

Nedbrytbarhet: Lätt nedbrytbar.

Ackumulering: Ingen ackumulering.

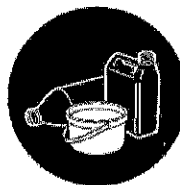
Toxicitet: Fisktoxicitet 28 mg/l.

Övriga effekter: Reagerar med aminer och hydroxyla grupper.

13. AVFALLSHANTERING

Utgör farligt avfall (SFS 2001:1063). Tas om hand enligt lokala föreskrifter, eller skickas till SAKAB för destruktion. Se även Naturvårdsverkets Allmänna Råd 85:7. Frågor rörande kemisk avfallshantering kan besvaras av kommunen.

Efter användning sorteras burk och skruvlock som hård plastförpackning.



Avfallsgrupp: 160508 (EWC) Kasserade kemikalier som innehåller farliga ämnen.

organiska

14. TRANSPORTINFORMATION

BIL

ADR klass: Ej märkespliktig.

SJÖ

IMDG Class: Ej märkningspliktig.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Klassificering:



Hälsoskadlig

R-fraser: R40 Misstänks kunna ge cancer.
R 43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

S-fraser: S26 Vid kontakt med ögonen spola mycket med vatten och kontakta läkare.
S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon.
S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta läkare. Visa etiketten.
S51 Sörj för god ventilation.

16. ANNAN INFORMATION

**Producentens
anteckningar:**

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Säkerhetsbladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation.