
1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Artikelnummer 0004, 0005, 0006, 0009, 0010, 0011, 0013, 0017, 0018, 0019, 0024,
0028, 0029

Produktnamn Formaldehyd 4 % (=10% formalin lösning), buffrad (pH 7.4)

CAS-nr. 50-00-0

Denna produkt är en blandning.

Relevanta identifierade användningar för in-vitro diagnostik och kemisk produktion.

1.2 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad.**Leverantör (tillverkare/importör/enda representant/nedströmsanvändare/handlare)**

br Bioreagens AB

Gatuadress Morlandavägen 4 Telefon 0304-51219

Postnummer 474 32 ELLÖS Telefax 0304-51219

Land Sverige E-mail info@bioreagens.se

1.3 Telefonnummer för nödsituationer

Telefon 112 (begär Giftinformation)

2.1 Farliga egenskaper

Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EU) nr 605/2014)

Giftig vid förtäring, H301

Giftig vid hudkontakt, H311

Kan orsaka cancer, H350

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-) angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Klassificering (67/548/EEG eller 1999/45/EG)

Xn Hälsoskadlig R20/21/22

Carc.kat.3 Cancerogen kategori 3 R40

Sensibiliserande R43

Se avsnitt 16 för fullständiga formulering av R- fraser nämnda under detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (förordning (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H301 Giftig vid förtäring.

H311 Giftig vid hudkontakt.

H350 Kan orsaka cancer.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P280 Använd skyddshandskar

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Förenklad märkning

Faropiktogram



Signalord

Varning

Faroangivelser

H301 Giftig vid förtäring.

H311 Giftig vid hudkontakt.

H350 Kan orsaka cancer.

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

Ingen känd.

3.0 Sammansättning/information om beståndsdelar

Vattenlösning av oorganiska och organiska föreningar.

3.1 Ämne

Inte tillämplig

3.2 Blandning

Farliga komponenter (FÖRORDNING (EU) nr 605/2014)

Kemiskt namn (Koncentration)

Formaldehyd(>=3%<5%)

CAS-nr	Registreringsnummer	Klassificering
50-00-0	200-001-8	Giftig vid förtäring H301 Giftig vid hudkontakt H311 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon H314 Kan orsaka allergisk hudreaktion H317 Giftig vid inandning H331 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter H341 Kan orsaka cancer H350

Metanol(>=1%<3%)

67-56-1	200-659-6	Mycket brandfarlig vätska och ånga H225 Giftig vid inandning H331 Giftig vid hudkontakt H311 Giftig vid förtäring H301 Orsaka organskador H370
---------	-----------	--

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-) angivelserna nämnda i detta avsnitt.

Farliga komponenter (FÖRORDNING (EU) nr 605/2014)

Kemiskt namn (Koncentration)

Formaldehyd(>=3%-<5%)

CAS-nr	Klassificering
50-00-0	Carc.Cat.2;R45
	Muta.Cat. 3; R68
	T, Giftig; R23/24/25
	C, Frätande; R34, R43

Metanol(>=1%-<3%)

67-56-1	F, Mycket brandfarligt; R11
	T, Giftig; R23/24/25-39/23/24/25

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

Efter hudkontakt: Skölj huden med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder. Uppsök läkare.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare.

Vid förtäring: Ge den skadade genast ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allergiska reaktioner

Generellt för aldehyder gäller: Inandning: irritation av slemhinnor, hosta, andnöd.

Hudkontakt: Irritation. Ögonkontakt: Irritation och klåda.

Följande gäller för alifatiska alkoholer i allmänhet: exponering uppvisar irritation i slemhinnor.

Absorption av stora mängder: medvetslöshet.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskilt behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

5. Brandsläckningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpliga släckningsmedel

För denna blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra.

Ej brännbar. Innehåller Cirka 95% vatten. Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Vistas ej i farozonen utan syrgasapparat. Använd kemdräkt för att undvika kontakt med hud.

Ytterligare information

Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten och grundvatten.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal. Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder. Rådfråga expert.
Råd för räddningspersonal: Skyddsutrustning se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Mindre mängd <50 ml går att hålla ut i avloppet om man spolar med mycket vatten efteråt. Kontakta avdelningen som har hand om miljöfarligt avfall och ta del av instruktioner som gäller för just formaldehyd 4 %.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering.

Mindre spill torkas upp med trasa och rengöringsmedel. Större spill samla upp och pumpas bort. Spill tas upp med inert adsorptionsmaterial (Chemisorbe) eller liknande. Transportera till avfallsanläggning.

6.4 Ytterligare upplysningar från tillverkare eller avsändare.

Utspillda mängder skall avlägsnas omedelbart.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik: inandning. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd dragskåp. Vid öppen hantering skall lokal med utsugning användas.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet.

Inga behållare av metall. Använd tätslutande behållare av plast.
Förvaras vid +15 °C - +25°C.

7.3 Specifik slutanvändning.

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen ytterligare specifik användning.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontroll parametrar

Innehåller inga mängder av ämnen som överskrider gränsvärdet på arbetsplatsen vid användning enligt bifogade rekommendationer.

8.2 Begränsningar av exponering

Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför en användning av personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 7.1.

Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

Ögonskydd/ansiksskydd

Skyddsglasögon

Handskydd

Kontakt
Handskmaterial: Nitrilgummi
Handsktjocklek: 0,11 mm
Genombrottstid: >480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/699/EEC och standarden EN 374.

Annan skyddsutrustning

Skyddskläder

Andningsskydd

Krävs vid spill av stora mängder >100 ml p.g.a. avdunstning av formaldehyd gas.
Rekommenderad filtertyp ABEK. Användare skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning utförs enligt instruktioner från tillverkare.

Ytterligare information

Tvätta händer vid raster och efter arbetet. Undvik kontakt med huden och ögonen.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	karaktäristisk
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig
pH-värde	7,2–7,5
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig
Kokpunktsintervall	100 °C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig
Brandfarlighet	Ingen information tillgänglig
Nedre explosionsgräns	7 vol.%
Övre explosionsgräns	72 vol.%
Ångtryck	0.35 kPa
Relativ ångdesitet	Ingen information tillgänglig
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig
Löslighet i vatten	Obegränsad
Fördelningskoefficient; Oktanöl/vatten	Ingen information tillgänglig
Självantändningstemp.	Ingen information tillgänglig
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig
Oxiderand egenskaper	Formaldehyd kan oxideras till myrsyra
Densitet	1,017g/cm ³ vid 20 °C

9.2 Övriga data

Ingen

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Tenderar att polymeriseras och bilda paraformaldehyd (vita olösliga partiklar). Vid upphettning bildas explosiva blandningar med luft.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemisk stabil under normala förhållanden (rumstemperatur).

10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion med syror, väteperoxid, oxidationsmedel, permysyra, polymerisationsinitiator, alkalimetaller.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Upphettning.

10.5 Oförenliga material

Olika metaller.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen information tillgänglig

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Blandning

Akut oral toxicitet

Absorption

Uppskattad akut toxicitet: 1.966 mg/kg

Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet

Symtom: inandning kan leda till ödem i luftvägsväggarna.

Uppskattad akut toxicitet >20 mg/l; 4 h; ånga

Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet

Absorption

Uppskattad akut toxicitet:>2.000 mg/kg

Beräkningsmetod

Hudirritation

Information saknas.

Ögonirritation

Information saknas.

Allergiframkallande egenskaper

Blandning kan orsaka allergisk reaktion.

Mutagenitet i könsceller.

Information saknas.

Cancerogenitet

Information saknas

Reproduktionstoxicitet

Information saknas.

Teratogenicitet

Information saknas.

CMR-effekter

Cancerogenitet. Kan orsaka cancer.

Specifik organtoxicitet-ensstaka exponering

Information saknas.

Specifik organtoxicitet-upprepade exponering

Information saknas.

11.2 Ytterligare information

Generellt för aldehyder gäller: Inandning: irritation av slemhinnor, hosta, andnöd.

Hudkontakt: irritation. Ögonkontakt: irritation.

Hantera i enlighet med god arbetsmiljö.

Beståndsdelar

Formaldehyd

Akut oral toxicitet

LD50 råttor: 100mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

Uppskattad akut toxicitet: 3.1 mg/l; ånga

Expertbedömning

Akut dermal toxicitet

Uppskattad akut toxicitet: 300 mg/kg

Expertbedömning

Metanol

Akut oral toxicitet

LD50 råttor: 5.628 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet

LC50 råttor: 85,26 mg/l: 4 h

Akut dermal toxicitet

LD50 kanin: 17.100 mg/kg

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande fisk (*Brachydanio rerio*) LC50 41 mg/l Formaldehyd 96 timmar

Akut vattenlevande alg (*Desmodesmus aubspicatus*) EC50 5.8 mg/l Formaldehyd 72 timmar

Akut vattenlevande (*Daphnia pulex*) EC50 5.8 mg/l Formaldehyd 48 timmar

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är lätt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten bioackumulerar inte.

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig

12.5 Resultat av PBT-och VPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom säkerhetsbedömning inte efterfrågats eller inte utförts.

12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön bör undvikas.

Beståndsdelar

Formaldehyd

Ingen information tillgänglig

Metanol

Fisktoxicitet: LC50 *Lepomis macrochirus* (Blågälad solabborre): 15.400 mg/l; 96 h (i mjukt vatten).

13. Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt avfallsdirektiv 2008/98/EG samt enligt övriga nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Beträffande retur av produkter kontakta oss.

14. Transportinformation

Vägtransport (ADR/RID)

14.1-14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.1-14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

Sjötransport (IMDG)

14.1-14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

14.7 Inte tillämplig

15. Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö.

EU-förordningar

Regler allvarliga olycksrisker: 96/82/EC. Direktiv 96/82/EG ej tillämplar. Klass av hot mot vatten (WGK).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Har inte utförts på denna produkt enligt europaparlamentets förordning EG nr 1907/2006 REACH.

16. Annan information

16.1 Ordalydelsen av R,H-(faro-) angivelserna som nämnts i avsnitten 2 och 3.

R23/24/25	Giftig vid inandning, hudkontakt och förtäring
R34	Frätande
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt
R45	Kan orsaka cancer
R68	Möjlig risk för bestående hälsoskador

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H331	Giftig vid inandning
H341	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter

16.2 Ytterligare upplysningar

Kontakta br Bioreagens AB, Morlandavägen 4, 474 32 ELLÖS tel +46 (0) 304 51219,
mail info@bioreagens.se