

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Endurskoðun: 19.01.2026

Vörukóði: AC15.03895

Blaðsíða 1 af 14

**1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins****1.1. Vörukenni**

Formaldehyde 4% buffered solution

UFI: 100R-T1S9-A008-HAH4

**1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá****Notkun efnisins eða blöndunnar**

Reagents and laboratory chemicals

Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

**Notkun sem mælt er gegn**

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

**1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins****Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins**

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Staður: N-4050-320 Porto  
Sími: +351 226002917  
Tölvupóstfang: info@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Deild sem leita skal til: SDS service department

**Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda**

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV  
Gata: Industriezone "De Arend" 2  
Staður: B-8210 Zedelgem  
Sími: +32 50 28 83 20  
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com  
Tengiliður: SDS service department  
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com  
Deild sem leita skal til: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
+354 539 0655 (CHEMTREC)

**1.4. Neyðarsímanúmer:****Frekari upplýsingar**

This product is a mixture. REACH Registration Number see section 3.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Endurskoðun: 19.01.2026

Vörukóði: AC15.03895

Blaðsíða 2 af 14

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Carc. 1B; H350  
Muta. 2; H341  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Sens. 1; H317

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

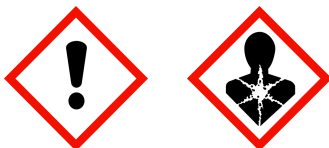
## 2.2. Merkingaratriði

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða  
formaldehyde  
methanol

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



## Hættusetningar

H317 Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
H332 Hættulegt við innöndun.  
H341 Grunað um að valda erfðagöllum.  
H350 Getur valdið krabbameini.  
EUH071 Ætandi fyrir öndunarærin.

## Varnaðarsetningar

P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.  
P261 Gætið þess að anda ekki inn ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað og augnhlífur/andlitshlífur.  
P302+P352 BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoðið með mikilli vatni og sápu.  
P308+P313 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.  
P362+P364 Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoðið fyrir næstu notkun.  
P501 Fargið innihaldi/íláti hjá viðeigandi endurvinnslu- eða förgunarstöð.

## Sérstök merking

Einungis til faglegra nota.

## 2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

## 3.2. Blöndur

## Lýsing á eiginleikum efnis

Blöndur í vatnslausn

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Endurskoðun: 19.01.2026

Vörukóði: AC15.03895

Blaðsíða 3 af 14

## Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
50-00-0	formaldehyde	1 - < 5 %
	200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	
	Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, STOT SE 3; H350 H341 H330 H311 H301 H314 H318 H317 H335 EUH071	
67-56-1	methanol	1 - < 3 %
	200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
50-00-0	200-001-8	formaldehyde	1 - < 5 %
		innöndun: LC50 = < 463 mg/l (gufur); innöndun: ATE 100 ppm (lofttegundir); gegnum húð: ATE = 300 mg/kg; munnleg: ATE 500 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
67-56-1	200-659-6	methanol	1 - < 3 %
		innöndun: LC50 = 128,2 mg/l (gufur); innöndun: ATE = 0,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: ATE = 300 mg/kg; munnleg: LD50 = 6000 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of = 0.1 % (w/w).

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

## Almennar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

## Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofta.  
Hringið samstundis í lækni.

## Eftir sneringu við húð

Þvoið tafarlaust með Vatn  
Farið strax úr fötum sem óhreinast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.  
Hringið samstundis í lækni.

## Eftir sneringu við augu

Berist efnið í augu skal strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis.  
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

## Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.  
Hringið samstundis í lækni.

## 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Ertandi efni

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

**Formaldehyde 4% buffered solution**

Endurskoðun: 19.01.2026

Vörukóði: AC15.03895

Blaðsíða 4 af 14

Ofnæmisviðbrögð

**4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**

Engin gögn liggja fyrir

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

**Óhentugur slökkvimiðill**

engin takmörkun

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Hættuleg myndefni frá bruna

Ef eldur sleppur laus:

Köfnunarefnisoxíð (NOx)

Koltvísýringur (CO2) Kolsýringur

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.

Forðist snertingu við húð, augu og fót.

**Frekari upplýsingar**

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.

Notið vatnsúdadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

**6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Varist innöndun gufu/úða.

**Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Notið persónuhlífar.

Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Komið viðkomandi á öruggan stað.

Verklagsreglur í neyðartilvikum

Kalla til sérfræðinga

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

**Fyrir bráðaliða**

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar****Til afmörkunar**

Holræsalok.

Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olúgírðingum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum).

**Til hreinsunar**

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Endurskoðun: 19.01.2026

Vörukóði: AC15.03895

Blaðsíða 5 af 14

## Aðrar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.  
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/yringi.  
Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

## 6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7  
Persónuhlífar: sjá lið 8  
Förgun: sjá lið 13

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

## 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

## Upplýsingar um örugga meðhöndlun

Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.  
Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Hafið ílát vel lokað.  
Notið persónuhlífar. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).  
Varist innöndun gufu/úða.  
Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

## Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Almennar ráðstafanir fyrir brunavarnir.

## Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri.  
Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

## Frekari upplýsingar um meðhöndlun

Farið strax úr fötum sem óhreinast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.  
Búið til og farið eftir húðvarnarátætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

## 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

## Kröfur um geymslurými og ílát

Óhentugt efni í íláti/búnaði: Málmur  
Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

## Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Ílát skal vera vel lukt. Haldið íláti þurru.  
Geymist á köldum stað. Hlfið við sólarljósi.

## 7.3. Sértek, endanleg notkun

Rannsóknarstofu íðefni

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1. Eftirlitsbreytur

## Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m <sup>3</sup>	þráður/ cm <sup>3</sup>	Flokkur	Heimild
50-00-0	Formaldehýð (formalín)	0,3	0,37		Fyrir 8 tíma	
		0,6	0,74		Þakgildi	
67-56-1	Metanól (metýlalkóhól, tréspirítus)	200	260		Fyrir 8 tíma	

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Endurskoðun: 19.01.2026

Vörukóði: AC15.03895

Blaðsíða 6 af 14

## DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
50-00-0	formaldehyde			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	9 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	0,375 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	240 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	3,2 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	102 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munntæg	altæk	4,1 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	0,75 mg/m <sup>3</sup>
67-56-1	methanol			
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	altæk	50 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	260 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	altæk	260 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	260 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	260 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	40 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, bráður		gegnum húð	altæk	40 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	50 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	50 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	50 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	8 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður		gegnum húð	altæk	8 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munntæg	altæk	8 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður		munntæg	altæk	8 mg/kg bw/dag

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Endurskoðun: 19.01.2026

Vörukóði: AC15.03895

Blaðsíða 7 af 14

## PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
50-00-0	formaldehyde	
Ferskt vatn		0,44 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		4,44 mg/l
Sjór		0,44 mg/l
Botnlög í fersku vatni		2,3 mg/kg
Sjávarbotnfall		2,3 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		0,19 mg/l
Jarðvegur		0,2 mg/kg
67-56-1	methanol	
Ferskt vatn		20,8 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		1540 mg/l
Sjór		2,08 mg/l
Botnlög í fersku vatni		77 mg/kg
Sjávarbotnfall		7,7 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		100 mg/l
Jarðvegur		100 mg/kg

## 8.2. Váhrifavarnir

## Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

## Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

## Hlífðargleraugu/andlitsvörn

hlífðargleraugu

Andlitshlíf

## Handvörn

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnaþols hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum. Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnaþol hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

Protective gloves are recommended Company KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) With specification (test according to EN374):

Með handsnertingu til langs tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 897 Butoject®

Ráðlagt efni: Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmi) 0,3 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 890 Vitoject®

Ráðlagt efni: FKM (flúorgúmmi) 0,7 mm

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): > 145 min

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Endurskoðun: 19.01.2026

Vörukóði: AC15.03895

Blaðsíða 8 af 14

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet (>, <) supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**Húðvörn**

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.  
Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.  
Búið til og farið eftir húðvarnarátætlun.

**Öndunavörn**

Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: Úða- eða móðumyndun  
Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

**Hættur vegna varma**

Engin gögn liggja fyrir

**Váhrifavarnir vegna umhverfis**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar****9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Eðlisástand:	Fljótandi	
Litur:	litlaust	
Lykt:	einkennandi	
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir	
Bræðslumark/frostmark:		Engin gögn liggja fyrir
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:		Engin gögn liggja fyrir
Eldfimi:		Engin gögn liggja fyrir
Neðri sprengimörk:		Engin gögn liggja fyrir
Efri sprengimörk:		Engin gögn liggja fyrir
Blossamark:		Engin gögn liggja fyrir
Sjálfsíkveikjuhitastig:		Engin gögn liggja fyrir
Niðurbrotshitastig:		Engin gögn liggja fyrir
Sýrustig:		7
Eðlisseigja:		Engin gögn liggja fyrir
Vatnsleysni:		Leysanlegt í: Vatn
Leysni í öðrum leysum		
Engin gögn liggja fyrir		
Upplausnarhraði:		Engin gögn liggja fyrir
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:		Engin gögn liggja fyrir
Stöðugleiki dreifingar:		Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur:		Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur:		Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi:		1,009 g/cm <sup>3</sup>
Hlutfallslegur eðlismassi:		Engin gögn liggja fyrir
Rúmpýngd:		Engin gögn liggja fyrir
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:		Engin gögn liggja fyrir

**9.2. Aðrar upplýsingar**

Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Endurskoðun: 19.01.2026

Vörukóði: AC15.03895

Blaðsíða 9 af 14

Sprengifimi

Rykssprengihætta.

Sjálfbær bruni:

Engin gögn liggja fyrir

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

**Önnur öryggiseinkenni**

Uppgufunarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

Leysisskiljunarprófun:

Engin gögn liggja fyrir

Innihald leysis:

Engin gögn liggja fyrir

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Þurrugfunarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Mýkingarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Skriðseigja:

Engin gögn liggja fyrir

Rennslistími:

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.1. Hvarfgirni**

Engin gögn liggja fyrir

**10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki**

Verjið gegn: Ljós

Inniheldur sem bindiefni: Metanól

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Engin gögn liggja fyrir

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Ljós

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Málmar

Stál

Kopar

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Engin gögn liggja fyrir

**11. LIÐUR: Eiturefnaræðilegar upplýsingar****11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu**

Engin gögn liggja fyrir

**Bráð eiturrif**

Hættulegt við innöndun.

## Formaldehyde 4% buffered solution

Endurskoðun: 19.01.2026

Vörukóði: AC15.03895

Blaðsíða 10 af 14

## ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) &gt; 5000 mg/kg; ATE (gegnum húð) &gt; 5000 mg/kg

CAS-nr.	Efnahæiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
50-00-0	formaldehyde				
	um munn	ATE 500 mg/kg			
	gegnum húð	ATE 300 mg/kg			
	við innöndun (4 h) gufa	LC50 < 463 mg/l	Rotta	Study report (2015)	OECD Guideline 403
	við innöndun gas	ATE 100 ppm			
67-56-1	methanol				
	um munn	LD50 6000 mg/kg	Api	Amer J Ophthalmol 40: 76-83 (cited in DG)	Determination of the acute toxicity of t
	gegnum húð	ATE 300 mg/kg			
	við innöndun (4 h) gufa	LC50 128,2 mg/l	Rotta	Study report (1980)	Study performed according to internal co
	við innöndun ryk/úði	ATE 0,5 mg/l			

## Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Alvarlegur augnskaði/augneriting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ætandi fyrir öndunarfærin.

## Næmandi áhrif

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. (formaldehyde)

## Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Getur valdið krabbameini. (formaldehyde)

Grunað um að valda erfðagöllum. (formaldehyde)

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Lifrar- og nýrnaskaði

hjarta

augu

## Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Engin gögn liggja fyrir

## Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin gögn liggja fyrir

## Frekari upplýsingar um prófanir

Engin gögn liggja fyrir

## Fengin reynsla

Engin gögn liggja fyrir

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Endurskoðun: 19.01.2026

Vörukóði: AC15.03895

Blaðsíða 11 af 14

**11.2. Upplýsingar um aðra hættu****Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

**Aðrar upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Ertandi efni

Ofnæmisviðbrögð

**12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar****12.1. Eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

CAS-nr.	Efnahæiti	Skammtur	[h]   [d]	Tegund	Leið	Aðferð	
50-00-0	formaldehyde						
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	27,57	96 h	Ictalurus punctatus	Prog.Fish-Cult. 20(1):8-15 (1958)	acute toxicity test; "static bioassay"
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	3,48	72 h	Desmodesmus subspicatus	Ecotoxicol Environ Safety 54: 346-354 (2)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50	5,8 mg/l	48 h	Daphnia pulex	Water, Air and Soil Pollution 97, 315-32	OECD Guideline 202
	Eiturhrif á fiska	NOEC mg/l	>= 48	28 d	Oryzias latipes	NTIS (ed.) Compendium of the FY1988 and	OECD Guideline 215
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC mg/l	>= 6,4	21 d	Daphnia magna	Study report (2008)	OECD Guideline 211
	Bráð eiturhrif á bakteríur	EC50	19 mg/l ( )	3 h	Virk seyra	Chemosphere 14, 1239-1251 (1985)	OECD Guideline 209
67-56-1	methanol						
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	15400	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-00 9, 1975
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	ca. 22000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Eiturhrif á fiska	NOEC mg/l	446,7	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC	208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi

**12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki**

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Endurskoðun: 19.01.2026

Vörukóði: AC15.03895

Blaðsíða 12 af 14

**12.3. Uppsöfnun í lífverum**

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

**Deilistuðull n-oktanóls og vatns**

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
50-00-0	formaldehyde	0,35
67-56-1	methanol	-0,77

**Lífþéttistuðul**

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
50-00-0	formaldehyde	< 1	Paralichthys olivaceus and Sebastes schlegeli	Aquaculture 194, 253
67-56-1	methanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

**12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi**

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

**12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.**

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

**12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

**12.7. Önnur skaðleg áhrif**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Myndin er enn skaðleg blanda með vatni þrátt fyrir þynningu.

**Frekari upplýsingar**

Forðist losun út í umhverfið.

**13. LIÐUR: Förgun****13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.

Sendið á eðlilefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Ekki losa í niðurföll.

**Mengaðar umbúðir**

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

Úrgangskóðar/úrgangsflokkun í samræmi við EWC/AAV

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****Flutningar á landi (ADR/RID)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**vegna flutninga:****14.4. Þökkunarflokkur:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**vegna flutninga:**

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Endurskoðun: 19.01.2026

Vörukóði: AC15.03895

Blaðsíða 13 af 14

**14.4. Pökkunarflokkur:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Sjóflutningar (IMDG)

**14.1. UN-númer eða kenninúmer:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pökkunarflokkur:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN-númer eða kenninúmer:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Rétt UN-sendingarheiti:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Pökkunarflokkur:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMVERFINU: Nei

## 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningí Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

## 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

## Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 28, Færsla 40, Færsla 69, Færsla 75

## Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir: Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB). Farið eftir starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu (92/85/EEB) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti.

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 3 - mjög hættulegur fyrir vatn

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

## Breytingar

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 2,6,8,11,12,13.

## Skammstafanir og upphafsstafaorð

Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar, 2. hættuundirflokkur

Acute Tox. 2: Bráð eiturhrif, 2. hættuundirflokkur

Acute Tox. 3: Bráð eiturhrif, 3. hættuundirflokkur

Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur

Skin Corr. 1B: Húðæting, undirundirflokkur 1B

Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur

Skin Sens. 1: Húðnæming, 1. hættuundirflokkur

Skin Sens. 1A: Húðnæming, 1A. hættuundirflokkur

Muta. 2: Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur, 2. hættuundirflokkur

Carc. 1B: Krabbameinsvaldandi áhrif, 1B. hættuundirflokkur

STOT SE 1: Sértek eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti, 1. hættuundirflokkur

STOT SE 3: Sértek eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Formaldehyde 4% buffered solution

Endurskoðun: 19.01.2026

Vörukóði: AC15.03895

Blaðsíða 14 af 14

## Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun	Flokkunaraðferð
Carc. 1B; H350	Reikningsaðferð
Muta. 2; H341	Reikningsaðferð
Acute Tox. 4; H332	Reikningsaðferð
Skin Sens. 1; H317	Reikningsaðferð

## Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstytur texti)

H225	Mjög eldfimur vökví og gufa.
H301	Eitrað við inntöku.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H330	Banvænt við innöndun.
H331	Eitrað við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H341	Grunað um að valda erfðagöllum.
H350	Getur valdið krabbameini.
H370	Skáðar líffæri (augu, miðtaugakerfi).
EUH071	Ætandi fyrir öndunarfærin.

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.

(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)