

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 1 af 17

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

VOC-Mix (5C) standard solution

Fleiri viðskiptaheiti

CL40.13297

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnisins eða blöndunnar

Reagents and laboratory chemicals

Rannsóknir og þróun

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

1.4. Neyðarsímanúmer:

+354 539 0655 (CHEMTREC)

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 2 af 17

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Carc. 1B; H350
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 3; H301
STOT SE 1; H370
STOT RE 2; H373
Ozone 1; H420

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða

methanol
trichloroethylene
carbon tetrachloride
trichloromethane

Viðvörðunarorð:

Hætta

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H301+H311+H331 Eitrað við inntöku, snertingu við húð eða innöndun.
H350 Getur valdið krabbameini.
H370 Skaðar líffæri (augu, miðtaugakerfi).
H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H420 Skaðar heilsu almennings og umhverfisins með eyðingu ósons í efri lögum andrúmsloftsins.

Varnaðarsetningar

P201 Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.
P260 Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað og augnhlíf/andlitshlíf.
P308+P311 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.
P501 Fargið innihaldi/iláti hjá viðeigandi endurvinnslu- eða förgunarstöð.

Sérstök merking

Einungis til faglegra nota.
Einungis til notkunar í iðjuverum.

2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 3 af 17

3.2. Blöndur

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skránr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
67-56-1	methanol	95 - < 100 %
	200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370	
71-55-6	1,1,1-trichloroethane	< 1 %
	200-756-3 602-013-00-2	
	Acute Tox. 4, Ozone 1; H332 H420	
79-01-6	trichloroethylene	< 1 %
	201-167-4 602-027-00-9 01-2119490731-36	
	Carc. 1B, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H350 H341 H315 H319 H336 H412	
56-23-5	carbon tetrachloride	< 1 %
	200-262-8 602-008-00-5	
	Carc. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3, Ozone 1; H351 H331 H311 H301 H372 H412 H420	
127-18-4	tetrachloroethylene	< 1 %
	204-825-9 602-028-00-4 01-2119475329-28	
	Carc. 2, Repr. 2, Aquatic Chronic 2; H351 H361d H411	
67-66-3	trichloromethane	< 1 %
	200-663-8 602-006-00-4 01-2119486657-20	
	Carc. 2, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1; H351 H341 H361d H331 H302 H315 H319 H336 H372	

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	
67-56-1	200-659-6	methanol	95 - < 100 %
		innöndunar: LC50 = 128,2 mg/l (gufur); innöndunar: 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	
71-55-6	200-756-3	1,1,1-trichloroethane	< 1 %
		innöndunar: ATE = 11 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 1,5 mg/l (ryk/úði)	
56-23-5	200-262-8	carbon tetrachloride	< 1 %
		innöndunar: ATE = 3 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: ATE = 300 mg/kg; munnleg: ATE = 100 mg/kg STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,2 - < 1	
67-66-3	200-663-8	trichloromethane	< 1 %
		innöndunar: ATE = 3 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (ryk/úði); munnleg: LD50 = 908 mg/kg	

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 4 af 17

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp**Almennar upplýsingar**

Persónuhlífar skyndihjálparfólks
Fjarlægið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis.

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.
Ef öndun er óregluleg eða stöðvast skal veita öndunarhjálp.
Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við húð

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

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal skola með vatni um leið og augnlokunum er haldið opnum í nægilega langan tíma og leita síðan tafarlaust aðstoðar augnlæknis.
Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
Verjið heilbrigði augu.

Eftir inntöku

Tryggið flæði fersks lofts.
Við inntöku skal drekka án tafar: Vatn
Hringið samstundis í lækni.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Sundl
Sundl
Sjónskerðing

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

Athugasemdir til læknisins: Metanól

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

Ef eldur kemur upp: Notið koltvísýringur til að slökkva eldinn.

Óhentugur slökkvimiðill

Engin gögn liggja fyrir

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Brennanlegur vökví
Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.
Hættuleg myndefni frá bruna
Ef eldur sleppur laus:
Koltvísýringur
Kolsýringur
Varist endurkveikningu.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði.

Frekari upplýsingar

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.
Færið óskemmd flát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.
Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla flát sem eru í hættu.

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 5 af 17

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Almennar upplýsingar

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Notið persónuhlífar.
Forðist snertingu við húð, augu og föt.
Komið viðkomandi á öruggan stað.
Fylgið: Verklagsreglur í neyðartilvikum
Andið ekki að ykkur 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.
Sprengihætta ef eldur kemur upp.

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 olíugirðingum).
Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum).
Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Til hreinsunar

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

Aðrar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.
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.
Notið persónuhlífar.
Forðist snertingu við húð, augu og föt.
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Gerið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu.
Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.
Hiti, neisti, logi eða aðrir íkveikjuvaldar geta kveikt í þessu efni (t.d. stöðurafmagn, gaumljós, vélrænn/rafrænn

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 6 af 17

búnaður, og rafmagnstæki eins og farsímar, tölvur, reiknivélar og símboðar sem hafa ekki fengið vottun sem sjálftrygg).

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Haldið frá: Matvæli og fóður

Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið.

Sjáið um að augnskölun sé fyrir hendi og merkið staðsetningu hennar greinilega

Frekari upplýsingar um meðhöndlun

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**Kröfur um geymslurými og ílát**

Hafið ílát vel lokað.

Verjið gegn: Geislahitun.

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

Bendingar um sameiginlega geymslu

Innlend reglugerð

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Geymist á þurrum stað.

Geymist á vel loftræstum stað.

Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

geymsluhiti: +2°C - +15°C

7.3. Sértek, endanleg notkun

Reagents and laboratory chemicals

Rannsóknir og þróun

Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilgangna.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1. Eftirlitsbreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
67-66-3	Klóróform (tríklórmetan)	2	10		Fyrir 8 tíma	
56-23-5	Kolefnistetraklóríð (koltetraklóríð, tetraklórmetan, tetraklórcolefni)	1	6,3		Fyrir 8 tíma	
67-56-1	Metanól (metýlalkóhól, tréspíritus)	200	260		Fyrir 8 tíma	
71-55-6	Metýlklóróform (1,1,1-tríklóretan)	50	275		Fyrir 8 tíma	
		200	1110		Þakgildi	
127-18-4	Perklóretýlen (tetraklóreten, tetraklóretýlen)	10	70		Fyrir 8 tíma	
127-18-4	Tetraklóreten (perklóretýlen, tetraklóretýlen)	20	70		Fyrir 8 tíma	
79-01-6	Tríklóreten (tríklóretýlen)	10	54,7		Fyrir 8 tíma	
		30	164,1		Þakgildi	

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 7 af 17

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
67-56-1	methanol			
Neytandi DNEL, bráður	innöndunar	altæk		50 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		260 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	altæk		260 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		260 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	á staðnum		260 mg/m ³
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 ³
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		50 mg/m ³
Neytandi DNEL, bráður	innöndunar	á staðnum		50 mg/m ³
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	munleg	altæk		8 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður	munleg	altæk		8 mg/kg bw/dag
67-66-3	trichloromethane			
Starfsmaður DNEL, langtíma	gegnum húð	altæk		0,94 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		0,18 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	altæk		2,5 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður	innöndunar	altæk		333 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum		2,5 mg/m ³

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 8 af 17

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
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
67-66-3	trichloromethane	
Ferskt vatn		0,146 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,133 mg/l
Sjór		0,015 mg/l
Botnlög í fersku vatni		0,45 mg/kg
Sjávarbotnfall		0,09 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		0,048 mg/l
Jarðvegur		0,56 mg/kg

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

Að auki skal fara að öllum landsbundnum reglugerðum!

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

Ef ráðstafanir vegna tæknilegs útblásturs eða loftræstingar eru ekki mögulegar eða ónægar þarf að vera með öndunargrímu.

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

Hlíðargleraugu/andlitsvörn

hlíðargleraugu

Andlitshlíf

Handvörn

Nota verður prófaða hlífðarhanska

Gæði efnapols 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 efnapól hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

Húðvörn

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Við meðhöndlum íðefna þarf að klæðast hlífðarfatnaði með CE-merkingu með fjórum vartölum.

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Öndunavörn

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

Hættur vegna varma

Engin gögn liggja fyrir

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 9 af 17

Sprengihætta ef eldur kemur upp.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	Fljótandi
Litur:	Engin gögn liggja fyrir
Lykt:	eins og: Metanól
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir
Bræðslumark/frostmark:	-98 °C
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:	65 °C
Eldfimi:	Engin gögn liggja fyrir
Neðri sprengimörk:	5,5 % að rúmmáli
Efri sprengimörk:	44 % að rúmmáli
Blossamark:	11 °C
Sjálfsíkveikjuhitastig:	455 °C
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn liggja fyrir
Sýrustig:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlisseygja:	Engin gögn liggja fyrir
Vatnsleysni:	Engin gögn liggja fyrir
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:	~0.79 g/cm ³
Hlutfallslegur eðlismassi:	Engin gögn liggja fyrir
Rúmpyngd:	Engin gögn liggja fyrir
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:	Engin gögn liggja fyrir
Einkenni sem varða agnir:	Engin gögn liggja fyrir

9.2. Aðrar upplýsingar

Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Sprengifimi

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Sjálfbær bruni:

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Gas:

Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarahraði:

Leysisskiljunarprófun:

Innihald leysis:

Fast efni:

Þurrugfunarmark:

Mýkingarmark:

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

0%

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 10 af 17

Engin gögn liggja fyrir:

Skriðseigja:

Rennslistími:

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

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

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

Verjið gegn: Geislahitun.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Sprengihætta:

Oxunarefni, Perklóröt, Köfnunarefnisoxíð (NOx), Klóröt

Vetnisperoxíð Saltpéturssýra, Brennisteinssýra, Hýpóklórít

Útvermið efnahvarf með:

Súr halógen, Ediksýruanhýdríð, Maleínsýruanhýdríð, Minnkunarefni

Sýra, Bróm, Klór (Cl₂), Klóróform, Koltetraklóríð (Koltetraklóríð)

Íkvikun: Flúor, Fosfóroxíð

Möguleiki á hættulegum viðbrögðum: Basískur jarðmálmur, Alkalímálmar

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Geislahitun.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engin gögn liggja fyrir

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef eldur sleppur laus:

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

11. LIÐUR: Eiturefnafraðilegar upplýsingar**11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Bráð eituhríf**

Eitrað við innöndun.

Eitrað í snertingu við húð.

Eitrað við inntöku.

ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) 101,0 mg/kg; ATE (gegnum húð) 303,0 mg/kg

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 11 af 17

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
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			
71-55-6	1,1,1-trichloroethane				
	við innöndun gufa	ATE 11 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 1,5 mg/l			
56-23-5	carbon tetrachloride				
	um munn	ATE 100 mg/kg			
	gegnum húð	ATE 300 mg/kg			
	við innöndun gufa	ATE 3 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 0,5 mg/l			
67-66-3	trichloromethane				
	um munn	LD50 908 mg/kg	Rotta	Toxicology and Applied Pharmacology 52,	OECD Guideline 401
	við innöndun gufa	ATE 3 mg/l			
	við innöndun ryk/úði	ATE 0,5 mg/l			

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

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

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Getur valdið krabbameini. (trichloroethylene)

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Hefur fituhreinsandi áhrif á húð.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Skaðar líffæri. (methanol)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (carbon tetrachloride)

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Engin gögn liggja fyrir

Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin gögn liggja fyrir

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 12 af 17

Frekari upplýsingar um prófanir

Engin gögn liggja fyrir

Fengin reynsla

Skaðar líffæri

Lifrar- og nýrnaskaði

hjarta

augu

miðtaugakerfi

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 efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

Aðrar upplýsingar

Höfuðverkur, Sundl, Sundl, Deyft

Sjónskerðing, Uppköst, Eymsli í meltingarvegi, Æsingur

Krampar, Ölvun, Lækkun á blóðþrýstingi

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

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

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 13 af 17

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
67-56-1	methanol					
	Bráð eiturrhrif á fiska	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Bráð eiturrhrif á þörunga	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Bráð eiturrhrif á krabbadýr	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Eiturrhrif á fiska	NOEC 446,7 mg/l	28 d	Pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research,	Calculation performed with ECOSAR
	Eiturrhrif á krabbadýr	NOEC 208 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	Toxicity of the target chemical is predi
67-66-3	trichloromethane					
	Bráð eiturrhrif á fiska	LC50 103 - 171 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Bulletin of Environmental Contamination	Method after: Procedures recommended by
	Bráð eiturrhrif á þörunga	ErC50 13,3 mg/l	72 h	Chlamydomonas reinhardtii	Environmental Science and Pollution Rese	A modified cell multiplication inhibito
	Bráð eiturrhrif á krabbadýr	EC50 152,5 mg/l	48 h	other aquatic mollusc: Crassostrea gigas	Study report (2002)	other: ASTM Method E724-94
	Eiturrhrif á krabbadýr	NOEC 13 mg/l	21 d	Daphnia magna	Water Research 23(4), 501-510 (1989)	other: Recommendation of the
	Bráð eiturrhrif á bakteríur	EC50 840 mg/l ()	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Toxicity Assessment: An International Jo	OECD Guideline 209

12.2. brávirgning og niðurbrotanleiki

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
67-56-1	methanol	-0,77
67-66-3	trichloromethane	1,97

Lífþéttnistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttnistuðul	Tegund	Leið
67-56-1	methanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
67-66-3	trichloromethane	690	Selenastrum capricornutum	Environmental Scienc

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 14 af 17

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

Forðast verður losun út í umhverfið.

Getuna til ósoneyðingar:

Skaðar heilsu almennings og umhverfisins með eyðingu ósons í efri lögum andrúmsloftsins.

Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Forðast verður 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 eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Mengaðar umbúðir

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**Flutningar á landi (ADR/RID)**

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1230
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	METHANOL
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Þökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3+6.1
Flokkunarkóði:	FT1
Sérstökar reglur:	279
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
Flutningsflokkur:	2
Hættunúmer:	336
Takmörkunarkóði fyrir göng:	D/E

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1230
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	METHANOL
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Þökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3+6.1
Flokkunarkóði:	FT1
Sérstökar reglur:	279 802
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2

Sjóflutningar (IMDG)

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 15 af 17

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1230
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	METHANOL
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3+6.1
Sérstökar reglur:	279
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
EmS:	F-E, S-D

Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1230
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	METHANOL
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3+6.1
Sérstökar reglur:	A113
Takmarkað magn - farþegi:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Undanþegið magn:	E2
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:	352
IATA-hámarks magn - farþegi:	1 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:	364
IATA-hámarks magn - farmur:	60 L

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: Nei

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Engin gögn liggja fyrir

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Engin gögn liggja fyrir

Aðrar viðeigandi upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**Heimildir (REACH, XIV. viðauki):
trichloroethyleneTakmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):
Færsla 3, Færsla 28, Færsla 32, Færsla 40, Færsla 69, Færsla 75Upplýsingar í samræmi við tilskipun H2 BRÁÐ EITURHRIF
2012/18/ESB (SEVESO III):

Viðbótarupplýsingar: P5c

Frekari upplýsingar

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/EEC) fyrir þungaðar konur eða meður með barn á brjósti.

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 16 af 17

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

3 - mjög hættulegur fyrir vatn

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar, 2. hættuundirflokkur
Acute Tox. 3: Bráð eiturhrif, 3. hættuundirflokkur
Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur
Skin Irrit. 2: Húðerting, 2. hættuundirflokkur
Eye Irrit. 2: Augnerting, 2. hættuundirflokkur
Muta. 2: Stökkbreytandi áhrif á kímfurur, 2. hættuundirflokkur
Carc. 1B: Krabbameinsvaldandi áhrif, 1B. hættuundirflokkur
Carc. 2: Krabbameinsvaldandi áhrif, 2. hættuundirflokkur
Repr. 2: Eiturhrif á æxlun, 2. hættuundirflokkur
STOT SE 1: Sértek eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 1. hættuundirflokkur
STOT SE 3: Sértek eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur
STOT RE 1: Sértek eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif, 1. hættuundirflokkur
STOT RE 2: Sértek eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif, 2. hættuundirflokkur
Aquatic Chronic 2: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkar langvinnrar hættu: langvinn hættu 2
Aquatic Chronic 3: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkar langvinnrar hættu: langvinn hættu 3
Ozone 1: Hættuleg ósonlaginu, 1. hættuundirflokkur

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

Flokkun	Flokkunaraðferð
Flam. Liq. 2; H225	Á grunni prófunargagna
Carc. 1B; H350	Reikningsaðferð
Acute Tox. 3; H331	Reikningsaðferð
Acute Tox. 3; H311	Reikningsaðferð
Acute Tox. 3; H301	Reikningsaðferð
STOT SE 1; H370	Reikningsaðferð
STOT RE 2; H373	Reikningsaðferð
Ozone 1; H420	Reikningsaðferð

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstyttur texti)

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H301	Eitrað við inntöku.
H301+H311+H331	Eitrað við inntöku, snertingu við húð eða innöndun.
H302	Hættulegt við inntöku.
H311	Eitrað í snertingu við húð.
H315	Veldur húðertingu.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H331	Eitrað við innöndun.
H332	Hættulegt við innöndun.
H336	Getur valdið sljóleika eða svima.
H341	Grunað um að valda erfðagöllum.
H350	Getur valdið krabbameini.
H351	Grunað um að valda krabbameini.
H361d	Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H370	Skaðar líffæri (augu, miðtaugakerfi).
H370	Skaðar líffæri.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

VOC-Mix (5C) standard solution

Endurskoðun: 26.09.2025

Vörukóði: AC18.04177

Blaðsíða 17 af 17

H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H411	Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H420	Skaðar heilsu almennings og umhverfisins með eyðingu ósons í efri lögum andrúmsloftsins.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

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.)