

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 1 af 17

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

1.1. Vörukenni

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

UFI: 8Q9J-Q2XF-9WCT-UGXF

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 greiningartilgangna.

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.

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 2 af 17

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Carc. 2; H351
Muta. 2; H341
Repr. 2; H361d
Acute Tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
STOT RE 1; H372
Asp. Tox. 1; H304
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða

cyclohexane
trichloromethane

Viðvörðunarorð:

Hætta

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H315 Veldur húðertingu.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H332 Hættulegt við innöndun.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
H341 Grunað um að valda erfðagöllum.
H351 Grunað um að valda krabbameini.
H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372 Skaðar líffæri (nýru, lifur) við langvinn eða endurtekin váhrif.
H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar

P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, oeldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.
P260 Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.
P273 Forðist losun út í umhverfi.
P301+P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.
P331 EKKI framkalla uppköst.
P391 Safnið upp því sem hellist niður.
P403+P235 Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 3 af 17

Sérstök merking

Einungis til notkunar í iðjuverum.

2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.2. Blöndur**

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
110-82-7	cyclohexane	55 - < 60 %
	203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410	
67-66-3	trichloromethane	25 - < 30 %
	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	
64-19-7	acetic acid	10 - < 15 %
	200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30	
	Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318	

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	
110-82-7	203-806-2	cyclohexane	55 - < 60 %
		innöndunar: LC50 = > 5540 mg/l (gufur); gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 5000 mg/kg	
67-66-3	200-663-8	trichloromethane	25 - < 30 %
		innöndunar: ATE = 3 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (ryk/úði); munnleg: LD50 = 908 mg/kg	
64-19-7	200-580-7	acetic acid	10 - < 15 %
		munleg: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	

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

Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi!

Hringið samstundis í lækni.

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Ef öndun er óregluleg eða stöðvast skal veita öndunarhjálp.

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 4 af 17

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 strax skola þau með miklu rennandi vatni í 10 til 15 mínútur á meðan augnlokunum haldið opnum og leita til augnlæknis.

Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Verjið heilbrigði augu.

Eftir inntöku

Gætið að hættu á ásvelgingu ef uppköst verða.

Hringið samstundis í lækni.

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

ætandi

Ertandi efni

Hósti

Mæði

Öndunarerfiðleikar

Sundl

Deyft

Æsingur

Krampar

Ölvun

Eymsli í meltingarvegi

Uppköst

Höfuðverkur

Hefur fituhreinsandi áhrif á húð.

Blóðrásarbilun

Hjartsláttartruflanir

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

Brennanlegur vökví

Hættuleg myndefni frá bruna

Ef eldur sleppur laus:

Vetnisklórfíð (HCl)

Fosgen

Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

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.

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 5 af 17

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 vatnsúðadælu 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.
Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Notið persónuhlífar.
Forðist snertingu við húð, augu og föt.
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 olíugirðingum).
Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.
Frásogið með vökvabindandi efni (sandí, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum).

Til hreinsunar

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

Aðrar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/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

Forðist váhrif – fáið sérstakar leiðbeiningar fyrir notkun.
Notið dragskáp (rannsóknarstofu).
Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.
Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Notið persónuhlífar.
Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Forðist snertingu við húð, augu og föt.
Varist innöndun gufu/úða.

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 6 af 17

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Gerið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu.

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri. Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun standur. Forðast: Úða- eða móðumyndun Varist innöndun gufu/úða.

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 óhreinast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

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

Kröfur um geymslurými og ílát

Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.

Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Geymist á köldum stað. Hlífið 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 ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
64-19-7	Ediksýra (etansýra)	10	25		Fyrir 8 tíma	
		20	50		Þakgildi	
67-66-3	Klóróform (tríklórmetan)	2	10		Fyrir 8 tíma	
110-82-7	Sýklóhexan	50	175		Fyrir 8 tíma	

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 7 af 17

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni			
DNEL tegund		Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
110-82-7	cyclohexane			
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	206 mg/m ³
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	altæk	412 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	206 mg/m ³
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	412 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	1186 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	59,4 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	700 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	altæk	1400 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	700 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	1400 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	2016 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
64-19-7	acetic acid			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	25 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	25 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	25 mg/m ³
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	25 mg/m ³

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 8 af 17

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
Umhverfishólf		
110-82-7	cyclohexane	
Ferskt vatn		0,207 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,207 mg/l
Sjór		0,207 mg/l
Botnlög í fersku vatni		16,68 mg/kg
Sjávarbotnfall		16,68 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		3,24 mg/l
Jarðvegur		3,38 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
64-19-7	acetic acid	
Ferskt vatn		3,058 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		30,58 mg/l
Sjór		0,306 mg/l
Botnlög í fersku vatni		11,36 mg/kg
Sjávarbotnfall		1,136 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		85 mg/l
Jarðvegur		0,47 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 útblásturslofttræstingu.

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

Hlíðargleraugu/andlitsvörn

hlíðargleraugu

Notið hlíðargleraugu/andlitsgrímu.

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.

Húðvörn

Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Farið strax úr öllum fötum sem óhreinkast hafa af efninu.

Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu.

Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

Öndunurvörn

Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: Úða- eða móðumyndun

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 9 af 17

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:	<21 °C	
Sjálfsíkveikjuhitastig:	Engin gögn liggja fyrir	
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn liggja fyrir	
Sýrustig:	< 2	
Eðlissegja:	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	
Gufubrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir	
Gufubrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir	
Eðlismassi:	Engin gögn liggja fyrir	
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**

Sprengifimi	
Engin gögn liggja fyrir	
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

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 10 af 17

Fast efni:	Engin gögn liggja fyrir
Þurrgunarmark:	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**

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

10.2. Efnaræðilegur stöðugleiki

Verjið gegn:
Hiti

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ammoníak, Amín, Köfnunarefnisoxíð (NOx), Basi (lútur), Flúor, Alkalímálmur Basískur jarðmálmur, Málmur, Sindraðir málmur, Metanól, Léttmálmur, Ketón, oxunarefni, sterkt

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Verjið gegn:
Hiti

10.5. Ósamrýmanleg efni

Gúmmívörur
Plast

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef eldur sleppur laus:
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**

Forðist váhrif – fáíð sérstakar leiðbeiningar fyrir notkun.

Bráð eiturrif

Hættulegt við innöndun.

ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) > 2000 mg/kg; ATE (gegnum húð) > 2000 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) 10,34 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) 1,724 mg/l

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 11 af 17

CAS-nr.	Efnaheiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
110-82-7	cyclohexane				
	um munn	LD50 > 5000 mg/kg	Rotta	Study report (1982)	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Kanína	Study report (1982)	OECD Guideline 402
	við innöndun (4 h) gufa	LC50 > 5540 mg/l	Rotta	Study report (1981)	OECD Guideline 403
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			
64-19-7	acetic acid				
	um munn	LD50 3310 mg/kg	Rotta	J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194)	The sodium salt of acetic acid was admin

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Veldur húðertingu.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegri augnertingu.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Grunað um að valda krabbameini. (trichloromethane)

Grunað um að valda erfðagöllum. (trichloromethane)

Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði. (trichloromethane)

Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Getur valdið sljóleika eða svima. (cyclohexane; trichloromethane)

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (trichloromethane)

Ásvelgingarhætta

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Frekari upplýsingar um prófanir

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Fengin reynsla

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

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.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 12 af 17

Aðrar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Frekari upplýsingar

ætandi

Ertandi efni

Hósti

Mæði

Öndunarerfiðleikar

Sundl

Deyft

Æsingur

Krampar

Ölvun

Eymsli í meltingarvegi

Uppköst

Höfuðverkur

Hefur fituhreinsandi áhrif á húð.

Blóðrásarbilun

Hjartsláttartruflanir

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Mjög eitrað lífi í vatni.

Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 13 af 17

CAS-nr.	Efnaheiti						
	Eiturhrif í vatni	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð	
110-82-7	cyclohexane						
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	4,53	96 h	Pimephales promelas	Vol. 5, Centre for Lake Superior Studies	OECD Guideline 203
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	9,317	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50	0,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	Publication (1987)	OECD Guideline 202
67-66-3	trichloromethane						
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	103 - 171	96 h	Pimephales promelas	Bulletin of Environmental Contamination	Method after: Procedures recommended by
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	13,3	72 h	Chlamydomonas reinhardtii	Environmental Science and Pollution Rese	A modified cell multiplication inhibito
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	152,5	48 h	other aquatic mollusc: Crassostrea gigas	Study report (2002)	other: ASTM Method E724-94
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC	13 mg/l	21 d	Daphnia magna	Water Research 23(4), 501-510 (1989)	other: Recommendation of the
	Bráð eiturhrif á bakteríur	EC50 ()	840 mg/l	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Toxicity Assessment: An International Jo	OECD Guideline 209
64-19-7	acetic acid						
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2005)	other: SOP E257
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Skeletonema costatum	Study report (2005)	ISO 10253
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1990)	OECD Guideline 202

12.2. Þrávirkni 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
110-82-7	cyclohexane	3,44
67-66-3	trichloromethane	1,97
64-19-7	acetic acid	-0,17

Lífþéttistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
110-82-7	cyclohexane	167	Pimephales promelas	J. Fish. Board Can.
67-66-3	trichloromethane	690	Selenastrum capricornutum	Environmental Science
64-19-7	acetic acid	3,16	fish	Environ. Toxicol. Ch

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 14 af 17

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

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.

Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

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.

Ekki losa í niðurföll.

Mengaðar umbúðir

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

Úthluta verður kenninúmeri fyrir úrgang/lýsingu úrgangs í samræmi við reglur EBE sem gilda sérstaklega um iðnaðinn og ferlið.

Fargið úrgangi í samræmi við „Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG)“.

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

UN 2924

14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (acetic acid, klóróform, tríklórómetan, sýklóhexan)

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar

3

vegna flutninga:**14.4. Pökkunarflokkur:**

II

Hættumiði:

3+8

Flokkunarkóði:

FC

Sérstökar reglur:

274

Takmarkað magn:

1 L

Undanþegið magn:

E2

Flutningsflokkur:

2

Hættunúmer:

338

Takmörkunarkóði fyrir göng:

D/E

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

UN 2924

14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (acetic acid, klóróform, tríklórómetan, sýklóhexan)

14.3. Hættuflokkur eða -flokkar

3

vegna flutninga:**14.4. Pökkunarflokkur:**

II

Hættumiði:

3+8

Flokkunarkóði:

FC

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 15 af 17

Sérstökar reglur: 274
Takmarkað magn: 1 L
Undanþegið magn: E2

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer: UN 2924
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (acetic acid, klóróform, tríklórómetan, sýklóhexan)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 3
14.4. Pökkunarflokkur: II
Hættumiði: 3+8
Sérstökar reglur: 274
Takmarkað magn: 1 L
Undanþegið magn: E2
EmS: F-E, S-C

Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer: UN 2924
14.2. Rétt UN-sendingarheiti: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (acetic acid, klóróform, tríklórómetan, sýklóhexan)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga: 3
14.4. Pökkunarflokkur: II
Hættumiði: 3+8
Sérstökar reglur: A3
Takmarkað magn - farþegi: 0.5 L
Passenger LQ: Y340
Undanþegið magn: E2
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi: 352
IATA-hámarksmagn - farþegi: 1 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur: 363
IATA-hámarksmagn - farmur: 5 L

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: Já
Efni sem leysir hættu úr læðingi: sýklóhexan

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):
Færsla 3, Færsla 32, Færsla 40, Færsla 57, Færsla 75
Upplýsingar í samræmi við tilskipun E1 Hættulegt fyrir vatnsumhverfi
2012/18/ESB (SEVESO III):
Viðbótarupplýsingar: P5c

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

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 16 af 17

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar, 2. hættuundirflokkur
Flam. Liq. 3: Eldfimir vökvar, 3. hættuundirflokkur
Acute Tox. 3: Bráð eiturhrif, 3. hættuundirflokkur
Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur
Asp. Tox. 1: Ásvelgingarhætta, 1. hættuundirflokkur
Skin Corr. 1A: Húðæting, undirundirflokkur 1A
Skin Irrit. 2: Húðerting, 2. hættuundirflokkur
Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur
Eye Irrit. 2: Augnerting, 2. hættuundirflokkur
Muta. 2: Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur, 2. hættuundirflokkur
Carc. 2: Krabbameinsvaldandi áhrif, 2. hættuundirflokkur
Repr. 2: Eiturhrif á æxlun, 2. 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
Aquatic Acute 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur bráðrar hættu: bráð hætta 1
Aquatic Chronic 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 1

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

Flokkun	Flokkunaraðferð
Flam. Liq. 2; H225	Á grunni prófunargagna
Carc. 2; H351	Reikningsaðferð
Muta. 2; H341	Reikningsaðferð
Repr. 2; H361d	Reikningsaðferð
Acute Tox. 4; H332	Reikningsaðferð
Skin Irrit. 2; H315	Reikningsaðferð
Eye Irrit. 2; H319	Reikningsaðferð
STOT SE 3; H336	Reikningsaðferð
STOT RE 1; H372	Reikningsaðferð
Asp. Tox. 1; H304	Reikningsaðferð
Aquatic Acute 1; H400	Reikningsaðferð
Aquatic Chronic 1; H410	Reikningsaðferð

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

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H226 Eldfimir vökvi og gufa.
H302 Hættulegt við inntöku.
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315 Veldur húðertingu.
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.
H331 Eitrað við innöndun.
H332 Hættulegt við innöndun.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
H341 Grunað um að valda erfðagöllum.
H351 Grunað um að valda krabbameini.
H361d Grunað um að hafa skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H372 Skaðar líffæri (nýru, lifur) við langvinn eða endurtekin váhrif.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Acetic acid - Chloroform - Cyclohexane

Endurskoðun: 28.03.2025

Vörukóði: AC11.00695

Blaðsíða 17 af 17

H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

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.

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur

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