

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

**Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität**

Endurskoðun: 11.09.2025

Vörukóði: AC15.02520

Blaðsíða 1 af 15

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

Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

UFI: M7AS-S12U-A00T-1673

**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 &amp; Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Neyðarsímanúmer:** +354 539 0655 (CHEMTREC)**Frekari upplýsingar**

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

**Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität**

Endurskoðun: 11.09.2025

Vörukóði: AC15.02520

Blaðsíða 2 af 15

**2. LIÐUR: Hættugreining****2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Carc. 2; H351  
Muta. 2; H341  
Acute Tox. 1; H310  
Acute Tox. 2; H330  
Acute Tox. 3; H301  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 2; H411

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

**2.2. Merkingaratriði****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða**

phenol  
1,1,2,2-tetrachloroethane

**Viðvörðunarrörð:** Hætta**Skýringarmyndir:****Hættusetningar**

H310+H330 Banvænt í snertingu við húð eða innöndun.  
H301 Eitrað við inntöku.  
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H341 Grunað um að valda erfðagöllum.  
H351 Grunað um að valda krabbameini.  
H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.  
H411 Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Varnaðarsetningar**

P260 Andíð ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.  
P262 Má ekki koma í augu eða á húð eða fót.  
P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir/heytnarhlífir.  
P304+P340 EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun.  
P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.  
P403+P233 Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.

**Sérstök merking**

Einungis til notkunar í iðjuverum.

**2.3. Aðrar hættur**

Engin gögn liggja fyrir

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

**Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität**

Endurskoðun: 11.09.2025

Vörukóði: AC15.02520

Blaðsíða 3 af 15

**3.2. Blöndur****Innihaldsefni sem skipta máli**

| CAS-nr.  | Efnaheiti                                                                                                                          |              |                  | Magn        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|          | EB-nr.                                                                                                                             | Skrámr.      | REACH-nr.        |             |
|          | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)                                                                                             |              |                  |             |
| 108-95-2 | phenol                                                                                                                             |              |                  | 60 - < 65 % |
|          | 203-632-7                                                                                                                          | 604-001-00-2 | 01-2119471329-32 |             |
|          | Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H341 H331 H311 H301 H314 H373 H411 |              |                  |             |
| 79-34-5  | 1,1,2,2-tetrachloroethane                                                                                                          |              |                  | 40 - < 45 % |
|          | 201-197-8                                                                                                                          | 602-015-00-3 |                  |             |
|          | Carc. 2, Muta. 2, Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Chronic 2; H351 H341 H310 H330 H411                                          |              |                  |             |

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 |             |
| 108-95-2 | 203-632-7                                                                                                                                                                                                                      | phenol                                  | 60 - < 65 % |
|          | innöndunar: ATE = 3 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: LD50 = 850 mg/kg; munnleg: LD50 = 530 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 3 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 1 - < 3 Eye Irrit. 2; H319: >= 1 - < 3 |                                         |             |
| 79-34-5  | 201-197-8                                                                                                                                                                                                                      | 1,1,2,2-tetrachloroethane               | 40 - < 45 % |
|          | innöndunar: ATE = 0,5 mg/l (gufur); innöndunar: ATE = 0,05 mg/l (ryk/úði); gegnum húð: ATE = 5 mg/kg                                                                                                                           |                                         |             |

**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**

fast help required Hringið samstundis í lækni.  
Skyndihjálparfólk: Gætið að eigin öryggi!  
Fjarlægjið viðkomandi af hættusvæðinu og leggið hann niður.

**Eftir innöndun**

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

**Eftir snertingu við húð**

Þvoðið tafarlaust með: Vatn, Pólýetýlenglýkól 400 / Pólýetýlenglýkól 300/etanól (2:1)  
Farið strax úr fötum sem óhreinast og þvoðið áður en þau eru notuð aftur.  
Hringið samstundis í lækni.

**Eftir snertingu við augu**

Eftir snertingu við augu: Hreinsið tafarlaust varlega og vandlega með augnskoli eða vatni.  
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
Leitið til augnlæknis.

**Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität**

Endurskoðun: 11.09.2025

Vörukóði: AC15.02520

Blaðsíða 4 af 15

**Eftir inntöku**

Tryggið flæði fersks lofts.  
Hringið samstundis í lækni.

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

ætandi, Ertandi efni, Hósti  
Mæði, Hjartsláttartruflanir, Blóðrásarbilun  
Sundl, Hætta á alvarlegum augnskaða.  
Sundl, Deyft  
Æsingur, Krampar  
Ölvun, Uppköst  
Höfuðverkur, Sjónskerðing

**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**

Vatnsúðadæla, Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>), Froða, Slökkviduft.

**Óhentugur slökkvimiðill**

engin takmörkun

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

Hættuleg myndefni frá bruna  
Við hlýnun: Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.  
Hitun veldur auknum þrýstingi og sprengihættu.

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.  
Klæðist efnahlífðarfatnaði sem ver allan líkamann.  
Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.

**Frekari upplýsingar**

Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.  
Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.  
Haldið niðri lofttegundum/gufu/úða með vatnsbunu.  
Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

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

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

**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

**Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität**

Endurskoðun: 11.09.2025

Vörukóði: AC15.02520

Blaðsíða 5 af 15

**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 olfugirðingum).

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.

**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.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

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).

Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

Gerið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu.

Við hlýnun: Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað**

Fjarlægið 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 stendur.

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 óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. 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**

Hafið ílát vel lokað.

Geymið læst inni.

Geymið á stað sem eingöngu viðurkennt starfsfólk hefur aðgang að.

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

**Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität**

Endurskoðun: 11.09.2025

Vörukóði: AC15.02520

Blaðsíða 6 af 15

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði**

Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

Verjið gegn: Ljós

**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/<br>cm <sup>3</sup> | Flokkur      | Heimild |
|----------|---------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------|--------------|---------|
| 79-34-5  | Asetýlentetraklórið (1,1,2,2-tetraklóretan) | 1   | 7                 |                            | Fyrir 8 tíma |         |
| 108-95-2 | Fenól                                       | 1   | 4                 |                            | Fyrir 8 tíma |         |

**DNEL-/DMEL-gildi**

| CAS-nr.                    | Efni   |               |           |                         |
|----------------------------|--------|---------------|-----------|-------------------------|
| DNEL tegund                |        | Váhrifaleiðir | Áhrif     | Gildi                   |
| 108-95-2                   | phenol |               |           |                         |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |        | innöndunar    | altæk     | 8 mg/m <sup>3</sup>     |
| Starfsmaður DNEL, bráður   |        | innöndunar    | á staðnum | 16 mg/m <sup>3</sup>    |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |        | gegnum húð    | altæk     | 1,23 mg/kg bw/dag       |
| Neytandi DNEL, langtíma    |        | innöndunar    | altæk     | 0,452 mg/m <sup>3</sup> |
| Neytandi DNEL, langtíma    |        | gegnum húð    | altæk     | 0,5 mg/kg bw/dag        |
| Neytandi DNEL, langtíma    |        | munaleg       | altæk     | 0,5 mg/kg bw/dag        |

**PNEC-gildi**

| CAS-nr.                                       | Efni   |             |
|-----------------------------------------------|--------|-------------|
| Umhverfishólf                                 |        | Gildi       |
| 108-95-2                                      | phenol |             |
| Ferskt vatn                                   |        | 0,008 mg/l  |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |        | 0,031 mg/l  |
| Sjór                                          |        | 0,001 mg/l  |
| Botnlög í fersku vatni                        |        | 0,091 mg/kg |
| Sjávarbotnfall                                |        | 0,009 mg/kg |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |        | 2,1 mg/l    |
| Jarðvegur                                     |        | 0,136 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.

Varist innöndun gufu/úða.

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

**Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität**

Endurskoðun: 11.09.2025

Vörukóði: AC15.02520

Blaðsíða 7 af 15

**Hlíðargleraugu/andlitsvörn**hlíðargleraugu  
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 890 Vitoject®  
Ráðlagt efni: FKM (flúorgúmmí) 0,7 mm  
Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma  
Viðskiptaheiti/merking: KCL 898 Butoject®  
Ráðlagt efni: Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmí) 0,7 mm  
Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): > 480 min

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](http://www.kcl.de)).

**Húðvörn**

Notið viðeigandi hlífðarfatnað, hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitsgrímu.  
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 húðvarnaráætlun.

**Öndunavörn**

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.  
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:                  | eins og: Fenól          |
| Lyktarmörk:            | Engin gögn liggja fyrir |
| Bræðslumark/frostmark: | Engin gögn liggja fyrir |

**Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität**

Endurskoðun: 11.09.2025

Vörukóði: AC15.02520

Blaðsíða 8 af 15

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| 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:                                     | ekki skilgreint         |
| Eðlisseigja:                                  | Engin gögn liggja fyrir |
| Vatnsleysni:                                  | Engin gögn liggja fyrir |
| Leysni í öðrum leysum<br>ekki skilgreint      |                         |
| 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:                                   | 1,2326 g/cm³            |
| Hlutfallslegur eðlismassi:                    | Engin gögn liggja fyrir |
| Rúmpýngd:                                     | 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:**

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**

**Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität**

Endurskoðun: 11.09.2025

Vörukóði: AC15.02520

Blaðsíða 9 af 15

**10.1. Hvarfgirni**

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

**10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

Verjið gegn: Ljós

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Oxunarefni

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Málmur

Plastvörur

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

Engin gögn liggja fyrir

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Engin gögn liggja fyrir

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar 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 eiturhrif**

Banvænt í snertingu við húð.

Banvænt við innöndun.

Eitrað við inntöku.

Við inntöku er hættu á að gat komi á vélinda og maga (mjög ætandi áhrif).

**ATEblöndu reiknað**

ATE (um munn) 166,7 mg/kg; ATE (gegnum húð) 12,40 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) 1,000 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) 0,1090 mg/l

| CAS-nr.  | Efnaheiti                 | Skammtur       | Tegund | Leið                                    | Aðferð             |
|----------|---------------------------|----------------|--------|-----------------------------------------|--------------------|
| 108-95-2 | phenol                    |                |        |                                         |                    |
|          | um munn                   | LD50 530 mg/kg | Rotta  | J Pharmacol Exp Ther 80: 233-240 (1944) | OECD Guideline 401 |
|          | gegnum húð                | LD50 850 mg/kg | Kanína | Am Ind Hyg Assoc J 37: 596-606 (1976)   | OECD Guideline 402 |
|          | við innöndun gufa         | ATE 3 mg/l     |        |                                         |                    |
|          | við innöndun ryk/úði      | ATE 0,5 mg/l   |        |                                         |                    |
| 79-34-5  | 1,1,2,2-tetrachloroethane |                |        |                                         |                    |
|          | gegnum húð                | ATE 5 mg/kg    |        |                                         |                    |
|          | við innöndun gufa         | ATE 0,5 mg/l   |        |                                         |                    |
|          | við innöndun ryk/úði      | ATE 0,05 mg/l  |        |                                         |                    |

**Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität**

Endurskoðun: 11.09.2025

Vörukóði: AC15.02520

Blaðsíða 10 af 15

**Erting og ætingareiginleikar**

Húðæting/húðerting: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegum augnskaða.

Hætta á alvarlegum augnskaða.

**Næmandi áhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun**

Grunað um að valda krabbameini. (1,1,2,2-tetrachloroethane)

Grunað um að valda erfðagöllum. (phenol; 1,1,2,2-tetrachloroethane)

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif**

Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif. (phenol)

(lifur, nýru, hjarta)

**Ásvelgingarhætta**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Sérstök áhrif í dýratilraunum**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Frekari upplýsingar um prófanir**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Fengin reynsla**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

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

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Aðrar upplýsingar**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Frekari upplýsingar**

ætandi, Ertandi efni, Hósti

Mæði, Hjartsláttartruflanir, Blóðrásarbilun

Sundl, Hætta á alvarlegum augnskaða.

Sundl, Deyft

Æsingur, Krampar

Ölvun, Uppköst

Höfuðverkur, Sjónskerðing

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

Eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität

Endurskoðun: 11.09.2025

Vörukóði: AC15.02520

Blaðsíða 11 af 15

| CAS-nr.  | Efnaheiti                  |          |            |        |                          |                                                            |
|----------|----------------------------|----------|------------|--------|--------------------------|------------------------------------------------------------|
|          | Eiturhrif í vatni          | Skammtur | [h]   [d]  | Tegund | Leið                     | Aðferð                                                     |
| 108-95-2 | phenol                     |          |            |        |                          |                                                            |
|          | Bráð eiturhrif á fiska     | LC50     | 8,9 mg/l   | 96 h   | Oncorhynchus mykiss      | Publication (1980) other:                                  |
|          | Bráð eiturhrif á þörunga   | ErC50    | 61,1 mg/l  | 96 h   | Raphidocelis subcapitata | Environ. Toxicol. Water Qual. 7: 35-48 ( other: US EPA     |
|          | Bráð eiturhrif á krabbadýr | EC50     | 3,1 mg/l   | 48 h   | Ceriodaphnia dubia       | Publication (1991) Test performance in compliance with EPA |
|          | Eiturhrif á fiska          | NOEC     | 0,077 mg/l | 60 d   | Cirrhina mrigala         | Publication (1984) Method: other                           |
|          | Eiturhrif á krabbadýr      | NOEC     | 0,16 mg/l  | 16 d   | Daphnia magna            | Ecotoxicol. Envir. Saf. 15: 72-77 (1988) other: NEN 6502   |

### 12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki

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 |
|----------|-----------|---------|
| 108-95-2 | phenol    | 1,47    |

### Lífþéttistuðul

| CAS-nr.  | Efnaheiti | Lífþéttistuðul | Tegund      | Leið               |
|----------|-----------|----------------|-------------|--------------------|
| 108-95-2 | phenol    | 17,5           | Danio rerio | Publication (1985) |

### 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 efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

### Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.  
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 eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.  
Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität**

Endurskoðun: 11.09.2025

Vörukóði: AC15.02520

Blaðsíða 12 af 15

**Mengaðar umbúðir**

Efni og umbúðum skal fargað sem spilliefnum.

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.

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

|                                                         |                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2810                                                           |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (phenol, 1,1,2,2-tetrachloroethane) |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 6.1                                                               |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | II                                                                |
| Hættumiði:                                              | 6.1                                                               |
| Flokkunarkóði:                                          | T1                                                                |
| Sérstökar reglur:                                       | 274 614                                                           |
| Takmarkað magn:                                         | 100 mL                                                            |
| Undanþegið magn:                                        | E4                                                                |
| Flutningsflokkur:                                       | 2                                                                 |
| Hættunúmer:                                             | 60                                                                |
| Takmörkunarkóði fyrir göng:                             | D/E                                                               |

**Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)**

|                                                         |                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2810                                                           |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (phenol, 1,1,2,2-tetrachloroethane) |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 6.1                                                               |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | II                                                                |
| Hættumiði:                                              | 6.1                                                               |
| Flokkunarkóði:                                          | T1                                                                |
| Sérstökar reglur:                                       | 274 614 802                                                       |
| Takmarkað magn:                                         | 100 mL                                                            |
| Undanþegið magn:                                        | E4                                                                |

**Sjóflutningar (IMDG)**

|                                                         |                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2810                                                           |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (phenol, 1,1,2,2-tetrachloroethane) |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 6.1                                                               |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | II                                                                |
| Hættumiði:                                              | 6.1                                                               |
| Sérstökar reglur:                                       | 274                                                               |
| Takmarkað magn:                                         | 100 mL                                                            |
| Undanþegið magn:                                        | E4                                                                |
| EmS:                                                    | F-A, S-A                                                          |

**Löftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                         |                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2810                                                           |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (phenol, 1,1,2,2-tetrachloroethane) |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 6.1                                                               |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | II                                                                |
| Hættumiði:                                              | 6.1                                                               |

**Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität**

Endurskoðun: 11.09.2025

Vörukóði: AC15.02520

Blaðsíða 13 af 15

|                                       |            |      |
|---------------------------------------|------------|------|
| Sérstökar reglur:                     | A3 A4 A137 |      |
| Takmarkað magn - farþegi:             | 1 L        |      |
| Passenger LQ:                         | Y641       |      |
| Undanþegið magn:                      | E4         |      |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi: |            | 654  |
| IATA-hámarksmagn - farþegi:           |            | 5 L  |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:  |            | 662  |
| IATA-hámarksmagn - farmur:            |            | 60 L |

**14.5. Umhverfishættur**

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| HÆTTULEGT UMHVERFINU:             | Já                        |
| Efni sem leysir hættu úr læðingi: | 1,1,2,2-tetrachloroethane |

**14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Viðvörðun: Brennanlegur vökvi. Eitrað.

**14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gæðingum Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**

á ekki við

**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 35, Færsla 75

|                                                               |                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| Upplýsingar í samræmi við tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III): | H1 BRÁÐ EITURHRIF |
| Viðbótarupplýsingar:                                          | E2                |

**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                                                                                                                                                                                                                             |
| Uppsog í gegnum húð/næming:          | Síast auðveldlega í gegnum húðina og veldur eitrun.                                                                                                                                                                                                        |

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**

**Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität**

Endurskoðun: 11.09.2025

Vörukóði: AC15.02520

Blaðsíða 14 af 15

**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

Acute Tox. 1: Bráð eiturhrif, 1. hættuundirflokkur  
Acute Tox. 2: Bráð eiturhrif, 2. hættuundirflokkur  
Acute Tox. 3: Bráð eiturhrif, 3. hættuundirflokkur  
Skin Corr. 1B: Húðæting, undirundirflokkur 1B  
Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur  
Muta. 2: Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur, 2. hættuundirflokkur  
Carc. 2: Krabbameinsvaldandi áhrif, 2. hættuundirflokkur  
STOT RE 2: Sértek eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif, 2. hættuundirflokkur  
Aquatic Chronic 2: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hættu 2  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

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

| Flokkun                 | Flokkunarsaðferð |
|-------------------------|------------------|
| Carc. 2; H351           | Reikningsaðferð  |
| Muta. 2; H341           | Reikningsaðferð  |
| Acute Tox. 1; H310      | Reikningsaðferð  |
| Acute Tox. 2; H330      | Reikningsaðferð  |
| Acute Tox. 3; H301      | Reikningsaðferð  |
| Skin Corr. 1B; H314     | Reikningsaðferð  |
| Eye Dam. 1; H318        | Reikningsaðferð  |
| STOT RE 2; H373         | Reikningsaðferð  |
| Aquatic Chronic 2; H411 |                  |

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

H301 Eitrað við inntöku.  
H310 Banvænt í snertingu við húð.  
H310+H330 Banvænt í snertingu við húð eða innöndun.  
H311 Eitrað í snertingu við húð.  
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.  
H330 Banvænt við innöndun.  
H331 Eitrað við innöndun.  
H341 Grunað um að valda erfðagöllum.  
H351 Grunað um að valda krabbameini.  
H373 Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.  
H411 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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

**Phenol / 1,1,2,2-Tetrachlorethan-Gemisch (w:w) 60:40 zur Bestimmung der inhärenten Viskosität**

Endurskoðun: 11.09.2025

Vörukóði: AC15.02520

Blaðsíða 15 af 15

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.)