

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Salzsäure 30 % zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2024

Vörukóði: AC12.00127

Blaðsíða 1 af 12

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

## 1.1. Vörukenni

Salzsäure 30 % zur Analyse

UFI: 9J1G-H0F6-Q007-C61S

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

## Notkun efnisins eða blöndunnar

Reagents and laboratory chemicals

Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

## Notkun sem mælt er gegn

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

## 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

## Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins

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

## Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda

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

## 1.4. Neyðarsímanúmer:

## Frekari upplýsingar

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

## Salzsäure 30 % zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2024

Vörukóði: AC12.00127

Blaðsíða 2 af 12

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

## 2.2. Merkingaratriði

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða  
Hydrochloric acid

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



## Hættusetningar

H290 Getur verið ætandi fyrir málma.  
H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H335 Getur valdið ertingu í öndunarferum.

## Varnaðarsetningar

P280 Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/augnhlífir/andlitshlífir/heyrnarhlífir.  
P301+P330+P331 EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.  
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P308 EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða:  
P310 Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

## 2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

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

## 3.2. Blöndur

## Lýsing á eiginleikum efnis

Blöndur í vatnslausn

## Innihaldsefni sem skipta máli

| CAS-nr.   | Efnaheiti                                                               | Skránnr.     | REACH-nr.        | Magn        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EB-nr.                                                                  |              |                  |             |
|           | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)                                  |              |                  |             |
| 7647-01-0 | Hydrochloric acid                                                       |              |                  | 30 - < 35 % |
|           | 231-595-7                                                               | 017-002-01-X | 01-2119484862-27 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335 |              |                  |             |

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

## Salzsäure 30 % zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2024

Vörukóði: AC12.00127

Blaðsíða 3 af 12

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

| CAS-nr.   | EB-nr.    | Efnahæiti                                                                                                                        | Magn        |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE                                                                                          |             |
| 7647-01-0 | 231-595-7 | Hydrochloric acid                                                                                                                | 30 - < 35 % |
|           |           | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100 |             |

## 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!

## Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Læknismeðferð er nauðsynleg.

## 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.

## Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni. EKKI framkalla uppköst. Skaðleg heilsufarsleg áhrif og einkenni hjá fólki: Gat á maga. Hringið samstundis í lækni. Ekki leyfa neinum að drekka hlutleysingarefnið.

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

Ertandi efni-húðerting og augnskaði/augnerting

Veldur brunasárum.

Hósti

Mæði

Hætta á alvarlegum augnskaða.

Blóðrásarbilun

Hjartsláttartruflanir

## 4.3. Upplýsingar um tafarlausu 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

Eldtraustir vökvar

Hættuleg myndefni frá bruna

## Salzsäure 30 % zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2024

Vörukóði: AC12.00127

Blaðsíða 4 af 12

Ef eldur sleppur laus:  
Saltsýrugas

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði. Alhlífðarfatnaður.  
Forðist snertingu við húð, augu og föt.

**Frekari upplýsingar**

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.  
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 slysn****6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Ætandi fyrir málma.

**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 vökvaðandi 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**

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).

## Salzsäure 30 % zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2024

Vörukóði: AC12.00127

Blaðsíða 5 af 12

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.  
Forðist snertingu við húð, augu og fót.

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Almennar ráðstafanir fyrir brunavarnir.

**Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað**

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 stendur. Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnabéttni og magni. Efnafraðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

**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.  
Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.  
Geymist á svölum stað

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði**

Óhentugt efni í íláti/búnaði: Málmur  
geymsluhiti: +5°C - +30°C

**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 |
|-----------|--------------------------|-----|-------------------|----------------------------|----------|---------|
| 7647-01-0 | Klórvetni (vetnisklóríð) | 5   | 8                 |                            | Þakgildi |         |

**DNEL-/DMEL-gildi**

| CAS-nr.   | Efni                       | DNEL tegund | Váhrifaleiðir | Áhrif | Gildi                |
|-----------|----------------------------|-------------|---------------|-------|----------------------|
| 7647-01-0 | Hydrochloric acid          |             |               |       |                      |
|           | Starfsmaður DNEL, langtíma | innöndunar  | á staðnum     |       | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Starfsmaður DNEL, bráður   | innöndunar  | á staðnum     |       | 15 mg/m <sup>3</sup> |
|           | Neytandi DNEL, langtíma    | innöndunar  | á staðnum     |       | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
|           | Neytandi DNEL, bráður      | innöndunar  | á staðnum     |       | 15 mg/m <sup>3</sup> |

**8.2. Váhrifavarnir****Viðeigandi tæknilegt eftirlit**

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.  
Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu. Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

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

## Salzsäure 30 % zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2024

Vörukóði: AC12.00127

Blaðsíða 6 af 12

## Hlíðargleraugu/andlitsvörn

Hentugar augnhlífir:

Andlitshlíf

hlíðargleraugu.

## Handvörn

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnstafina fjóra. Gæði efnabols 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 efnaból 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 730 Camatril® Velours

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí) 0,4 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: &gt; 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 720 Camapren®

Hentugt efni: CR (pólyklóróprín, klórprengúmmí) 0,65 mm

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): &gt; 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.

Hlífðarfatnaður sýrupolið

## Öndunavörn

Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: Úða- eða móðumyndun

Síunarbúnaður með síun eða bláasarasíubúnaður af gerð: E-(P2)

Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

## 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                |
| Lýkt:                                         | stingir                 |
| Lýktarmörk:                                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Bræðslumark/frostmark:                        | -50 °C                  |
| Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil: | 85 °C                   |
| Eldfimi:                                      | á ekki við              |
| Neðri sprengimörk:                            | Engin gögn liggja fyrir |

| Salzsäure 30 % zur Analyse |                      |                  |
|----------------------------|----------------------|------------------|
| Endurskoðun: 24.09.2024    | Vörukóði: AC12.00127 | Blaðsíða 7 af 12 |

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Efri sprengimörk:                     | Engin gögn liggja fyrir |
| Blossamark:                           | X                       |
| Sjálfsíkveikjuhitastig:               | Engin gögn liggja fyrir |
| Niðurbrotshitastig:                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Sýrustig (við 20 °C):                 | 0                       |
| Eðlissegja:                           | Engin gögn liggja fyrir |
| Vatnsleysni:                          | auðleysanlegt           |
| Leysni í öðrum leysum ekki skilgreint |                         |
| Upplausnarhraði:                      | Engin gögn liggja fyrir |
| Deilistuðull n-oktanóls og vatns:     | Engin gögn liggja fyrir |
| Stöðugleiki dreifingar:               | Engin gögn liggja fyrir |
| Gufubrýstingur: (við 20 °C)           | 21,8 hPa                |
| Gufubrýstingur:                       | Engin gögn liggja fyrir |
| Eðlismassi (við 20 °C):               | 1,149 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

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Sprengifími             |                         |
| Engin gögn liggja fyrir |                         |
| Sjálfbær bruni:         | Engin gögn liggja fyrir |
| Sjálfsíkveikjuhitastig  |                         |
| Fast efni:              | á ekki við              |
| Gas:                    | á ekki við              |
| Oxandi eiginleikar      |                         |
| Engin gögn liggja fyrir |                         |

Önnur öryggiseinkenni

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Uppgufunarhraði:         | Engin gögn liggja fyrir |
| Leysisskiljunarprófun:   | Engin gögn liggja fyrir |
| Innihald leysis:         | 0%                      |
| Fast efni:               | Engin gögn liggja fyrir |
| Þurrgufunarmark:         | Engin gögn liggja fyrir |
| Mýkingarmark:            | Engin gögn liggja fyrir |
| Hellið Point:            | Engin gögn liggja fyrir |
| Engin gögn liggja fyrir: |                         |
| Skriðsegja:              | 1,74 mPa·s              |
| Rennslistími:            | Engin gögn liggja fyrir |

Frekari upplýsingar

Ætandi fyrir málma

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Ætandi fyrir málma.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

## Salzsäure 30 % zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2024

Vörukóði: AC12.00127

Blaðsíða 8 af 12

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Útvermið efnahvarf með: Amín, Permanganöt, t.d. kalíumpermanganat, aldehyð  
Hætta á íkvikun: Karbíð, Flúor  
Möguleiki á hættulegum viðbrögðum: Ál, Formaldehyð, Málmur, Basi (lútur)  
Sprengihætta: Alkalímálmar, Brennisteinssýra, þéttni

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Hiti

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Haldið frá: Málmur.  
Varan myndar vetni í vatnslausnum í snertingu við málma.

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

Ef eldur sleppur laus:  
ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

**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**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Bráð eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.  
Við inntöku er hætta á að gat komi á vélinda og maga (mjög ætandi áhrif).  
Lungnabjúgur

**ATEblöndu reiknað**

ATE (um munn) > 2000 mg/kg; ATE (gegnum húð) > 2000 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) > 20 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) > 5 mg/l

**Ertung 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**

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

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

Getur valdið ertingu í öndunarferum. (Hydrochloric acid)

**Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**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.

## Salzsäure 30 % zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2024

Vörukóði: AC12.00127

Blaðsíða 9 af 12

## 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

Ertandi efni-húðerting og augnskaði/augneriting

Veldur brunasárum.

Hósti

Mæði

Hætta á alvarlegum augnskaða.

Blóðrásarbilun

Hjartsláttartruflanir

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

## 12.1. Eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

| CAS-nr.   | Efnaheiti              |          |           |        |                |        |
|-----------|------------------------|----------|-----------|--------|----------------|--------|
|           | Eiturhrif í vatni      | Skammtur | [h]   [d] | Tegund | Leið           | Aðferð |
| 7647-01-0 | Hydrochloric acid      |          |           |        |                |        |
|           | Bráð eiturhrif á fiska | LC50     | 862 mg/l  | 96 h   | Leuciscus idus |        |

## 12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

## 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

## 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.

Skaðleg áhrif vegna pH breytinga

Myndin er enn skaðleg blanda með vatni þrátt fyrir þynningu.

## Frekari upplýsingar

Ekki losa í niðurföll.

## 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.

## Salzsäure 30 % zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2024

Vörukóði: AC12.00127

Blaðsíða 10 af 12

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Ekki losa í niðurföll.

**Mengaðar umbúðir**

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

Tilgreina verður úrgangskóðann í samráði við sorphirðufyrirtækið eða lögbært yfirvald.

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

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>  | UN 1789           |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>   | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar</b> | 8                 |
| <b>vegna flutninga:</b>                |                   |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>          | II                |
| Hættumiði:                             | 8                 |
| Flokkunarkóði:                         | C1                |
| Sérstökar reglur:                      | 520               |
| Takmarkað magn:                        | 1 L               |
| Undanþegið magn:                       | E2                |
| Flutningsflokkur:                      | 2                 |
| Hættunúmer:                            | 80                |
| Takmörkunarkóði fyrir göng:            | E                 |

**Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)**

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>  | UN 1789           |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>   | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar</b> | 8                 |
| <b>vegna flutninga:</b>                |                   |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>          | II                |
| Hættumiði:                             | 8                 |
| Flokkunarkóði:                         | C1                |
| Sérstökar reglur:                      | 520               |
| Takmarkað magn:                        | 1 L               |
| Undanþegið magn:                       | E2                |

**Sjóflutningar (IMDG)**

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>  | UN 1789           |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>   | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar</b> | 8                 |
| <b>vegna flutninga:</b>                |                   |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>          | II                |
| Hættumiði:                             | 8                 |
| Sérstökar reglur:                      | -                 |
| Takmarkað magn:                        | 1 L               |
| Undanþegið magn:                       | E2                |
| EmS:                                   | F-A, S-B          |

**Löftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>  | UN 1789           |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>   | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar</b> | 8                 |
| <b>vegna flutninga:</b>                |                   |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>          | II                |
| Hættumiði:                             | 8                 |
| Sérstökar reglur:                      | A3 A803           |

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

|                            |                      |                   |
|----------------------------|----------------------|-------------------|
| Salzsäure 30 % zur Analyse |                      |                   |
| Endurskoðun: 24.09.2024    | Vörukóði: AC12.00127 | Blaðsíða 11 af 12 |

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Takmarkað magn - farþegi:             | 0.5 L |
| Passenger LQ:                         | Y840  |
| Undanþegið magn:                      | E2    |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi: | 851   |
| IATA-hámarksmagn - farþegi:           | 1 L   |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:  | 855   |
| IATA-hámarksmagn - farmur:            | 30 L  |

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: Nei

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

Upplýsingar í samræmi við tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III):  
Fellur ekki undir ráðsins 2012/18/ESB (SEVESO III)

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir: Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB).

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 1 - örlítið hættulegur fyrir vatn

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Breytingar

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 1,9,11,12,13.

Skammstafanir og upphafsstafaorð

- Met. Corr. 1: Ætandi á málma, 1. hættuundirflokkur
- Skin Corr. 1B: Húðæting, undirundirflokkur 1B
- Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur
- STOT SE 3: Sértek eitruhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur
- 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             | Flokkunaraðferð        |
| Met. Corr. 1; H290  | Á grunni prófunargagna |
| Skin Corr. 1B; H314 | Reikningsaðferð        |
| Eye Dam. 1; H318    | Reikningsaðferð        |
| STOT SE 3; H335     | Reikningsaðferð        |

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

H290 Getur verið ætandi fyrir málma.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Salzsäure 30 % zur Analyse

Endurskoðun: 24.09.2024

Vörukóði: AC12.00127

Blaðsíða 12 af 12

- H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.  
H318 Veldur alvarlegum augnskaða.  
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

## 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.

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur

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