

**Natronlauge 32% zur Analyse N < 1 ppm zur Stickstoffbestimmung**

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC13.00131

Blaðsíða 1 af 12

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

Natronlauge 32% zur Analyse N &lt; 1 ppm zur Stickstoffbestimmung

UFI: JHCF-H0AX-N00Y-9J8Y

**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.

**Natronlauge 32% zur Analyse N < 1 ppm zur Stickstoffbestimmung**

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC13.00131

Blaðsíða 2 af 12

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

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

**2.2. Merkingaratriði****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða**  
sodium hydroxide**Viðvörðunarorð:** Hætta**Skýringarmyndir:****Hættusetningar**

H290

Getur verið ætandi fyrir málma.

H314

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

**Varnaðarsetningar**

P280

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað og augnhlífir/andlitshlífir.

P301+P330+P331

EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.

P305+P351+P338

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P308+P311

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Hringið í EITRUNARMIDSTÖÐ/lækni.

**2.3. Aðrar hættur**

Engar upplýsingar tiltækar.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.2. Blöndur****Lýsing á eiginleikum efnis**

Blöndur í vatnslausn

**Innihaldsefni sem skipta máli**

| CAS-nr.   | Efnaheiti                              |              |                  | Magn        |
|-----------|----------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EB-nr.                                 | Skrámr.      | REACH-nr.        |             |
|           | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008) |              |                  |             |
| 1310-73-2 | sodium hydroxide                       |              |                  | 30 - < 35 % |
|           | 215-185-5                              | 011-002-00-6 | 01-2119457892-27 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314 |              |                  |             |

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

**Natronlauge 32% zur Analyse N < 1 ppm zur Stickstoffbestimmung**

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC13.00131

Blaðsíða 3 af 12

**Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE**

| CAS-nr.   | EB-nr.    | Efnahæiti                                                                                                                             | Magn        |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE                                                                                               |             |
| 1310-73-2 | 215-185-5 | sodium hydroxide                                                                                                                      | 30 - < 35 % |
|           |           | Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2<br>Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 |             |

**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.  
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.  
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
Verjið heilbrigði augu.

**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 táfín**

ætandi  
Ertandi efni  
Mæði  
Hósti  
Blóðrásarbilun  
Hætta á alvarlegum augnskaða.

**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**

Eldtraust.

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

**Natronlauge 32% zur Analyse N < 1 ppm zur Stickstoffbestimmung**

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC13.00131

Blaðsíða 4 af 12

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

**Frekari upplýsingar**

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**

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 olífugirðingum).  
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**

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.

**Upplýsingar um eld- og sprengivarnir**

Almennar ráðstafanir fyrir brunavarnir.

## Natronlauge 32% zur Analyse N &lt; 1 ppm zur Stickstoffbestimmung

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC13.00131

Blaðsíða 5 af 12

## 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 standur.

## 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

Ætandi fyrir málma.

Óhentugt efni í íláti/búnaði:

Málmur, Ál, Sink, tin

## Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Geymist á þurrum stað.

Hafið ílát vel lokað.

geymsluhiti: > +15°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 |
|-----------|-----------------------------|-----|-------------------|----------------------------|----------|---------|
| 1310-73-2 | Natríumhýdroxíð (vítissóði) | -   | 2                 |                            | Þakgildi |         |

## DNEL-/DMEL-gildi

| CAS-nr.                    | Efni             | DNEL tegund | Váhrifaleiðir | Áhrif     | Gildi               |
|----------------------------|------------------|-------------|---------------|-----------|---------------------|
| 1310-73-2                  | sodium hydroxide |             |               |           |                     |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |                  |             | innöndunar    | á staðnum | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Neytandi DNEL, langtíma    |                  |             | innöndunar    | á staðnum | 1 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 útblástursloftfræstingu.

Varist innöndun gufu/úða.

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

## Hlíðarglæraugu/andlitsvörn

Hentugar augnhlífar: hlíðarglæraugu.

## Handvörn

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

**Natronlauge 32% zur Analyse N < 1 ppm zur Stickstoffbestimmung**

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC13.00131

Blaðsíða 6 af 12

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 741 Dermatril® L  
Ráðlagt efni: NBR (Nítrílgúmmí) 0,11 mm  
Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma  
Viðskiptaheiti/merking: KCL 741 Dermatril® L  
Ráðlagt efni: NBR (Nítrílgúmmí) 0,11 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.

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

**Öndunavörn**

Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: Úða- eða móðumyndun

Síunarbúnaður með síun eða bláasarásíubúnaður af gerð: P2

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:                                         | lyktarlaust             |
| Lyktarmörk:                                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Bræðslumark/frostmark:                        | 9 °C                    |
| Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil: | Engin gögn liggja fyrir |
| Eldfimi:                                      | á ekki við              |
| Neðri sprengimörk:                            | á ekki við              |
| Efri sprengimörk:                             | á ekki við              |
| Blossamark:                                   | X                       |
| Sjálfsíkveikjuhitastig:                       | á ekki við              |
| Niðurbrotshitastig:                           | Engin gögn liggja fyrir |
| Sýrustig (við 20 °C):                         | >14                     |
| Eðlissegja:                                   | Engin gögn liggja fyrir |

## Natronlauge 32% zur Analyse N &lt; 1 ppm zur Stickstoffbestimmung

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC13.00131

Blaðsíða 7 af 12

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Vatnsleysni:                             | algjörlega blandanlegt   |
| 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:<br>(við 20 °C)           | ~8 hPa                   |
| Gufuþrýstingur:                          | Engin gögn liggja fyrir  |
| Eðlismassi (við 20 °C):                  | 1,3593 g/cm <sup>3</sup> |
| Hlutfallslegur eðlismassi:               | Engin gögn liggja fyrir  |
| Rúmþyngd:                                | Engin gögn liggja fyrir  |
| Hlutfallslegur eðlismassi gufu:          | ekki skilgreint          |
| Einkenni sem varða agnir:                | Engin gögn liggja fyrir  |

**9.2. Aðrar upplýsingar****Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu**

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Sprengifími             |                         |
| á ekki við              |                         |
| Sjálfbær bruni:         | Engin gögn liggja fyrir |
| Sjálfstíkveikjuhitastig |                         |
| Fast efni:              | á ekki við              |
| Gas:                    | á ekki við              |
| Oxandi eiginleikar      |                         |
| Ekki oxandi.            |                         |

**Önnur öryggiseinkenni**

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Uppgufunarhraði:            | ekki skilgreint         |
| Leysisskiljunarprófun:      | Engin gögn liggja fyrir |
| Innihald leysis:            | 0%                      |
| Fast efni:                  | 0%                      |
| Þurrugfunarmark:            | Engin gögn liggja fyrir |
| Mýkingarmark:               | Engin gögn liggja fyrir |
| Hellið Point:               | Engin gögn liggja fyrir |
| Engin gögn liggja fyrir:    |                         |
| Skriðseigja:<br>(við 20 °C) | 19 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. Efnafraðilegur stöðugleiki**

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Málmar, Léttmálmur (Myndun: Vetni)  
Brennanlegt efni, Fenól  
Sýra, Nítríl, Basískur jarðmálmur (Málmduft)

**Natronlauge 32% zur Analyse N < 1 ppm zur Stickstoffbestimmung**

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC13.00131

Blaðsíða 8 af 12

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Engin gögn liggja fyrir

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Ál, Messing

Málmar (einnig málmblöndur þeirra), Sink

Tin, Léttmálmur

Gler, Plast

Efni, inniheldur sílíkat

**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**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Bráð eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

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

**ATEblöndu reiknað**

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

**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**

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 markliffæri - váhrif í eitt skipti**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Ásvelgingarhætta**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**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.



**Natronlauge 32% zur Analyse N < 1 ppm zur Stickstoffbestimmung**

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC13.00131

Blaðsíða 9 af 12

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

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

**Aðrar upplýsingar**

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

**Frekari upplýsingar**

ætandi  
Ertandi efni  
Mæði  
Hósti  
Blóðrásarbilun

**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                                   |
| 1310-73-2 | sodium hydroxide           |                |           |                  |                                          |                                          |
|           | Bráð eiturhrif á krabbadýr | EC50 40,4 mg/l | 48 h      | Ceriodaphnia sp. | Ecotoxicology and Environmental Safety,4 | other: acute 48-h immobilization test ac |

**12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki**

Aðferðirnar til að finna út líffræðilegan niðurbjótanleika á ekki við ólífræn efni.

**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 efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

**12.7. Önnur skaðleg áhrif**

Forðast verður losun út í umhverfið.

**Frekari upplýsingar**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.  
Skaðleg áhrif vegna pH breytinga

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

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.  
Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.  
Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

**Mengaðar umbúðir**

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

## Natronlauge 32% zur Analyse N &lt; 1 ppm zur Stickstoffbestimmung

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC13.00131

Blaðsíða 10 af 12

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 1824                   |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                         |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | II                        |
| Hættumiði:                                              | 8                         |
| Flokkunarkóði:                                          | C5                        |
| 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 1824                   |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                         |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | II                        |
| Hættumiði:                                              | 8                         |
| Flokkunarkóði:                                          | C5                        |
| Takmarkað magn:                                         | 1 L                       |
| Undanþegið magn:                                        | E2                        |

## Sjóflutningar (IMDG)

|                                                         |                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 1824                   |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                         |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | II                        |
| Hættumiði:                                              | 8                         |
| Sérstökar reglur:                                       | -                         |
| Takmarkað magn:                                         | 1 L                       |
| Undanþegið magn:                                        | E2                        |
| EmS:                                                    | F-A, S-B                  |

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

|                                                         |                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 1824                   |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                         |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | II                        |
| Hættumiði:                                              | 8                         |
| Sérstökar reglur:                                       | A3 A803                   |
| Takmarkað magn - farþegi:                               | 0.5 L                     |
| Passenger LQ:                                           | Y840                      |
| Undanþegið magn:                                        | E2                        |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:                   | 851                       |
| IATA-hámarks magn - farþegi:                            | 1 L                       |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:                    | 855                       |

**Natronlauge 32% zur Analyse N < 1 ppm zur Stickstoffbestimmung**

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC13.00131

Blaðsíða 11 af 12

IATA-hámarksmagn - farmur:

30 L

**14.5. Umhverfshættur**

HÆTTULEGT UMHVERFINU:

Nei

**14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Viðvörðun: afar ætandi.

**14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gæðingri 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 75

Upplýsingar í samræmi við tilskipun

Fellur ekki undir ráðsins 2012/18/ESB (SEVESO III)

2012/18/ESB (SEVESO III):

**Frekari upplýsingar**

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

**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: 1,2,8,9,11,12,13,15.

**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

Met. Corr. 1: Ætandi á málma, 1. hættuundirflokkur

Skin Corr. 1A: Húðæting, undirundirflokkur 1A

Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. 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. 1A; H314 | Reikningsaðferð        |
| Eye Dam. 1; H318    | Reikningsaðferð        |

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

H290

Getur verið ætandi fyrir málma.

**Natronlauge 32% zur Analyse N < 1 ppm zur Stickstoffbestimmung**

Endurskoðun: 05.03.2025

Vörukóði: AC13.00131

Blaðsíða 12 af 12

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

**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.)