

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Puffer pH 10 R

Endurskoðun: 26.02.2026

Vörukóði: AC15.01372

Blaðsíða 1 af 14

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

Ammoniumchlorid-Puffer pH 10 R

UFI: VFD7-F23V-K009-2R1W

**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.

**Ammoniumchlorid-Puffer pH 10 R**

Endurskoðun: 26.02.2026

Vörukóði: AC15.01372

Blaðsíða 2 af 14

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

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 3; H412

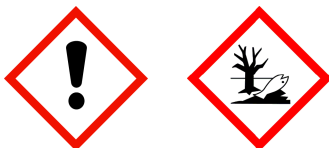
Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

**2.2. Merkingaratriði****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

**Hættuleg innihaldsefni sem eiga að koma fram á merkimiða**  
Ammonium hydroxide

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:

**Hættusetningar**

H315 Veldur húðertingu.  
H319 Veldur alvarlegri augnertingu.  
H335 Getur valdið ertingu í öndunarfærum.  
H400 Mjög eitrað lífi í vatni.  
H412 Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

**Varnaðarsetningar**

P260 Andið ekki að ykkur úða/gufu/ýringi.  
P280 Notið hlífðarhanska og hlífðarfatnað/andlitshlífar.  
P303+P361+P353 BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.  
P305+P351+P338 BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Puffer pH 10 R

Endurskoðun: 26.02.2026

Vörukóði: AC15.01372

Blaðsíða 3 af 14

## Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
1336-21-6	Ammonium hydroxide	5 - < 10 %
	215-647-6 007-001-01-2 01-2119488876-14	
	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H314 H400 H411	
12125-02-9	ammonium chloride	5 - < 10 %
	235-186-4 017-014-00-8 01-2119487950-27	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319	

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	
1336-21-6	215-647-6	Ammonium hydroxide	5 - < 10 %
		munnlæg: LD50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10	
12125-02-9	235-186-4	ammonium chloride	5 - < 10 %
		gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnlæg: LD50 = 1410 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 skyndihjálpi

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

## Almennar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

## Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Hringið í lækni ef lasleika verður vart.

## Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn

Farið strax úr fötum sem óhreinast 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.

Ekki leyfa neinum að drekka hlutleysingarefnið.

Hringið samstundis í lækni.

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

Ertandi efni

Hósti

**Ammoniumchlorid-Puffer pH 10 R**

Endurskoðun: 26.02.2026

Vörukóði: AC15.01372

Blaðsíða 4 af 14

Mæði

Hætta á alvarlegum augnskaða.

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

Engin gögn liggja fyrir

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

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

**Óhentugur slökkvimiðill**

engin takmörkun

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

Eldtraustir vökvar

Hættuleg myndefni frá bruna

Ef eldur sleppur laus:

Köfnunarefnisoxíð (NOx)

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbergðan öndunarbúnað.

Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.

Forðist snertingu við húð, augu og fót.

**Frekari upplýsingar**

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.

Notið vatnsúdadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

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

Varist innöndun gufu/úða.

**Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Notið persónuhlífar.

Forðist snertingu við húð, augu og fót.

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 olúgírðingum).

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.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Puffer pH 10 R

Endurskoðun: 26.02.2026

Vörukóði: AC15.01372

Blaðsíða 5 af 14

## Aðrar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.  
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/yringi.  
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 í lát varlega.  
Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið.  
Notið persónuhlífar. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).  
Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Varist innöndun gufu/úða.  
Forðist snertingu við húð, augu og fót.

## Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Almennar ráðstafanir fyrir brunavarnir.

## Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri. Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnarátætlun. 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. Forðast: Úða- eða móðumyndun Varist innöndun gufu/úða.

## Frekari upplýsingar um meðhöndlun

Búið til og farið eftir húðvarnarátætlun.  
Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.  
Farið strax úr fötum sem óhreinast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

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

## Kröfur um geymslurými og ílát

Hafið ílát vel lokað.

## Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Haldið frá hita.  
Hlífið við sólarljósi.

## 7.3. Sértek, endanleg notkun

Rannsóknarstofu íðefni

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1. Eftirlitsbreytur

## Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m <sup>3</sup>	þráður/ cm <sup>3</sup>	Flokkur	Heimild
7664-41-7	Ammóníak	20	14		Fyrir 8 tíma	
		50	36		Þakgildi	
12125-02-9	Ammóníumklóríðreykur	-	10		Fyrir 8 tíma	

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Puffer pH 10 R

Endurskoðun: 26.02.2026

Vörukóði: AC15.01372

Blaðsíða 6 af 14

## DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
1336-21-6	Ammonium hydroxide			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	47,6 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	altæk	47,6 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	14 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	36 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	6,8 mg/kg bw/dag
Starfsmaður DNEL, bráður		gegnum húð	altæk	6,8 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	23,8 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	altæk	23,8 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	á staðnum	2,8 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	7,2 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	68 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður		gegnum húð	altæk	68 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munntæg	altæk	6,8 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, bráður		munntæg	altæk	6,8 mg/kg bw/dag
12125-02-9	ammonium chloride			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	33,5 mg/m <sup>3</sup>
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	190 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	9,9 mg/m <sup>3</sup>
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	114 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munntæg	altæk	11,4 mg/kg bw/dag

## PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
1336-21-6	Ammonium hydroxide	
Ferskt vatn		0,001 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		0,007 mg/l
Sjór		0,001 mg/l
12125-02-9	ammonium chloride	
Ferskt vatn		1,2 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		1,2 mg/l
Sjór		11,2 mg/l
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		16,2 mg/l
Jarðvegur		0,163 mg/kg

## 8.2. Váhrifavarnir

## Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblásturslofttræstingu.

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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Puffer pH 10 R

Endurskoðun: 26.02.2026

Vörukóði: AC15.01372

Blaðsíða 7 af 14

**Hlífðargleraugu/andlitsvörn**

hlífðargleraugu

Notið hlífðargleraugu/andlitsgrímu.

**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 730 Camatril® Velours

Ráðlagt efni: NBR (Nítrílgúmmí) 0,4 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: &gt; 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): &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. Farið strax úr öllum fötum sem óhreinkast hafa af efninu.

Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu.

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

**Öndunavörn**

Öndunarbúnaður er nauðsynlegur þegar: Úða- eða móðumyndun

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:	stingir
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir
Bræðslumark/frostmark:	Engin gögn liggja fyrir

## Ammoniumchlorid-Puffer pH 10 R

Endurskoðun: 26.02.2026

Vörukóði: AC15.01372

Blaðsíða 8 af 14

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:	10
Eðlisseigja:	Engin gögn liggja fyrir
Vatnsleysni:	algjörlega blandanlegt
Leysni í öðrum leysum Engin gögn liggja fyrir	
Upplausnarhraði:	Engin gögn liggja fyrir
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:	Engin gögn liggja fyrir
Stöðugleiki dreifingar:	Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur: (við 20 °C)	Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi:	0,9712 g/cm <sup>3</sup>
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	Engin gögn liggja fyrir
Sjálfbær bruni:	Engin gögn liggja fyrir
Sjálfsíkveikjuhitastig	
Fast efni:	Engin gögn liggja fyrir
Gas:	Engin gögn liggja fyrir
Oxandi eiginleikar	
Engin gögn liggja fyrir	

**Önnur öryggiseinkenni**

Uppgufunarhraði:	Engin gögn liggja fyrir
Leysisskiljunarprófun:	Engin gögn liggja fyrir
Innihald leysis:	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:	Engin gögn liggja fyrir
Rennslistími:	Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Puffer pH 10 R

Endurskoðun: 26.02.2026

Vörukóði: AC15.01372

Blaðsíða 9 af 14

**10.1. Hvarfgirni**

Engin gögn liggja fyrir

**10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

Engin gögn liggja fyrir

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Sýra

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

Hiti

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Engin gögn liggja fyrir

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

Ef eldur sleppur laus:

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Engin gögn liggja fyrir

**11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar****11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu**

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

**Bráð eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**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

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
1336-21-6	Ammonium hydroxide				
	um munn	LD50 350 mg/kg	Rotta	Journal of Industrial Hygiene and Toxicology	OECD Guideline 401
12125-02-9	ammonium chloride				
	um munn	LD50 1410 mg/kg	Rotta	Other company data (1983)	other: not mentioned
	gegnum húð	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	Study report (2010)	EU Method B.3

**Erting og ætingareiginleikar**

Húðæting/húðerting: Veldur húðertingu.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegri augnertingu.

**Næmandi áhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

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

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 öndunarfærum. (Ammonium hydroxide)

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Puffer pH 10 R

Endurskoðun: 26.02.2026

Vörukóði: AC15.01372

Blaðsíða 10 af 14

**Sértæk eiturrhif á markliffæri - endurtekin váhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Ásvelgingarhætta**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

**Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir**

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

**Sérstök áhrif í dýratilraunum**

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

**Frekari upplýsingar um prófanir**

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

**Fengin reynsla**

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

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

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

**Aðrar upplýsingar**

Ertandi efni

Hósti

Mæði

Hætta á alvarlegum augnskaða.

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

Mjög eitrað lífi í vatni.

Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Puffer pH 10 R

Endurskoðun: 26.02.2026

Vörukóði: AC15.01372

Blaðsíða 11 af 14

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h]   [d]	Tegund	Leið	Aðferð
1336-21-6	Ammonium hydroxide					
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50 0,75 - 3,4 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Trans Amer Fish Soc; 112 (5). 1983. 705-	Assessment of acute toxicity in the fath
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50 101 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986)	other: ASTM E729-80
	Eiturrhif á fiska	NOEC 1,2 mg/l	61 d	Oncorhynchus gorbuscha	Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)	OECD Guideline 210
12125-02-9	ammonium chloride					
	Bráð eiturrhif á fiska	LC50 209 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	Indian J. Environ. Health, 17,140-146,	other: E03-05:APHA, AWWA & WPCF
	Bráð eiturrhif á krabbadýr	EC50 101 mg/l	48 h	Daphnia magna	Env. Tox. Chem. 5, 443-447 (1986)	other: ASTM E729-80
	Eiturrhif á fiska	NOEC 11,8 mg/l	28 d	Pimephales promelas	Env.Tox. Chem. 5, 437-442 (1986)	other: - American Society for Testing an
	Eiturrhif á þörungum	NOEC mg/l 26,8	10 d	Navicula sp.	Mar. Biol. 43(4), 307-315, (1977)	no data
	Eiturrhif á krabbadýr	NOEC mg/l 14,6	21 d	Daphnia magna	Env. Tox. Chem. 5, 443-447 (1986)	other: not mentioned
	Bráð eiturrhif á bakteríur	EC50 mg/l ( ) 1618	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1988)	OECD Guideline 209

**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
1336-21-6	Ammonium hydroxide	-1,38

**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.

Skaðleg áhrif vegna pH breytinga

Myndin er enn skaðleg blanda með vatni þrátt fyrir þynningu.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Puffer pH 10 R

Endurskoðun: 26.02.2026

Vörukóði: AC15.01372

Blaðsíða 12 af 14

## Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

## 13. LIÐUR: Förgun

## 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

## Ráðleggingar um förgun

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

## Mengaðar umbúðir

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

Úrgangskóðar/úrgangsflokkun í samræmi við EWC/AAV

Fargið úrgangi í samræmi við „Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)“.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

## Flutningar á landi (ADR/RID)

## 14.1. UN-númer eða kenninúmer:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## vegna flutninga:

## 14.4. Pökkunarflokkur:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

## 14.1. UN-númer eða kenninúmer:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## vegna flutninga:

## 14.4. Pökkunarflokkur:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Sjóflutningar (IMDG)

## 14.1. UN-númer eða kenninúmer:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## vegna flutninga:

## 14.4. Pökkunarflokkur:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

## 14.1. UN-númer eða kenninúmer:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. Rétt UN-sendingarheiti:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.3. Hættuflokkur eða -flokkar

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## vegna flutninga:

## 14.4. Pökkunarflokkur:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU:

Nei

## 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningri Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

## 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Ammoniumchlorid-Puffer pH 10 R

Endurskoðun: 26.02.2026

Vörukóði: AC15.01372

Blaðsíða 13 af 14

## Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 75

Upplýsingar í samræmi við tilskipun E1 Hættulegt fyrir vatnsumhverfi

2012/18/ESB (SEVESO III):

## Frekari upplýsingar

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

## Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir:

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

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

2 - hættulegur fyrir vatn

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

## Breytingar

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 2,6,7,8,9,11,13,15.

## Skammstafanir og upphafsstafaorð

Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur

Skin Corr. 1B: Húðæting, undirundirflokkur 1B

Skin Irrit. 2: Húðerting, 2. hættuundirflokkur

Eye Irrit. 2: Augnerting, 2. hættuundirflokkur

STOT SE 3: Sértek eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur

Aquatic Acute 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur bráðrar hættu: bráð hætta 1

Aquatic Chronic 2: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 2

Aquatic Chronic 3: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 3

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

Flokkun	Flokkunaraðferð
Skin Irrit. 2; H315	
Eye Irrit. 2; H319	
STOT SE 3; H335	Reikningsaðferð
Aquatic Acute 1; H400	Reikningsaðferð
Aquatic Chronic 3; H412	Reikningsaðferð

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

H302	Hættulegt við inntöku.
H314	Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfarum.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H411	Eittrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

**Ammoniumchlorid-Puffer pH 10 R**

Endurskoðun: 26.02.2026

Vörukóði: AC15.01372

Blaðsíða 14 af 14

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.)*