

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### Bufferopløsning pH 10 54 g NH<sub>4</sub>Cl + 350 ml NH<sub>3</sub> opløsning 25%/l til kompleksometrisk titrering

Bearbejdningsdato: 07.08.2023

Katalog nr.: 03111

Side 1 af 14

#### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

##### 1.1. Produktidentifikator

Bufferopløsning pH 10 54 g NH<sub>4</sub>Cl + 350 ml NH<sub>3</sub> opløsning 25%/l til kompleksometrisk titrering

UFI: 03M8-S021-600M-Q5CW

##### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

###### **Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Laboratoriekemikalier

Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

###### **Anvendelser som frarådes**

Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

##### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	AnalytiChem GmbH	
Gade:	Stempelstraße 6	
By:	D-47167 Duisburg	
Telefon:	0203/5194-0	Telefax: 0203/5194-290
E-mail:	info@analytichem.de	
Kontaktperson:	Abteilung Produktsicherheit	Telefon: 0203/5194-107/117
E-mail:	produktsicherheit@analytichem.de	
Internet:	www.analytichem.de	
Informationsgivende afdeling:	Abteilung Produktsicherheit	

##### 1.4. Nødtelefon:

Gifflinjen +45 82 12 12 12; Ved hændelser i forbindelse med farlige stoffer [eller farligt gods]: spild, lækage, brand, eksponering eller ulykke Ring til CHEMTREC døgnet rundt Inden for USA og Canada: 1-800-424-9300 Uden for USA og Canada: +1 703-741-5970 (modtager-betaler-samtaler accepteres)

##### **Andre informationer**

Dette produkt er en blanding. REACH Registreringsnummer se kapitel 3

#### PUNKT 2: Fareidentifikation

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

###### **Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 3; H412

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

##### 2.2. Mærkningselementer

###### **Forordning (EF) nr. 1272/2008**

###### **Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

ammoniak 8,24 %

Signalord: Fare

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Bufferopløsning pH 10 54 g NH<sub>4</sub>Cl + 350 ml NH<sub>3</sub> opløsning 25%/l til kompleksometrisk titrering

Bearbejdningsdato: 07.08.2023

Katalog nr.: 03111

Side 2 af 14

## Piktogrammer:



## Faresætninger

- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

## Sikkerhedssætninger

- P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P280 Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl huden med vand.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

**2.3. Andre farer**

Ingen data disponible

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2. Blandinger****Kemisk karakterisering**

Blandinger vandig opløsning

**Farlige komponenter**

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
1336-21-6	Ammoniak			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	ammoniumchlorid			5 - < 10 %
	235-186-4	017-014-00-8	01-2119487950-27	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

**Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier**

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
	Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier		
1336-21-6	215-647-6	Ammoniak	5 - < 10 %
	inhalativ: LC50 = 4230 mg/l (dampe); oral: LD50 = 350 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 Aquatic Acute 1; H400: M=10		
12125-02-9	235-186-4	ammoniumchlorid	5 - < 10 %
	dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 1410 mg/kg		

**Andre informationer**

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på =0,1 % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### Bufferopløsning pH 10 54 g NH<sub>4</sub>Cl + 350 ml NH<sub>3</sub> opløsning 25%/l til kompleksometrisk titrering

Bearbejdningsdato: 07.08.2023

Katalog nr.: 03111

Side 3 af 14

#### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

###### Generelt råd

Førstehjælperens selvbeskyttelse  
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.  
Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes.

###### Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft.  
Tilkald straks læge.

###### I tilfælde af hudkontakt

Afvaskes straks med: Vand  
Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.  
Tilkald straks læge.

###### I tilfælde af øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.  
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
Beskyt det uskadte øje.

###### Ved indtagelse

Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.  
Fremkald IKKE opkastning.  
Drik intet neutraliseringsmiddel.  
Tilkald straks læge.

##### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lokalirriterende  
Ætsning  
Hoste  
Åndenød  
Mave-tarm-forstyrrelser  
åbent mavesår  
Bevidstløshed  
Opkastning  
Kredsløbskollaps  
Kramper  
Lungeødem  
Risiko for alvorlig øjenskade.

##### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data disponible

#### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

##### 5.1. Slukningsmidler

###### Egnede slukningsmidler

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

###### Uegnede slukningsmidler

uden begrænsning

##### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brændbare vædsker  
Dannelse af eksplosive blandinger med: Luft  
Farlige forbrændingsprodukter

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### Bufferopløsning pH 10 54 g NH<sub>4</sub>Cl + 350 ml NH<sub>3</sub> opløsning 25%/l til kompleksometrisk titrering

Bearbejdningsdato: 07.08.2023

Katalog nr.: 03111

Side 4 af 14

Ved brand kan der opstå:  
Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>)

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.  
Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.  
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

#### **Andre informationer**

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.  
Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen.  
Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

#### **For ikke-indsatspersonel**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Benyt personbeskyttelsesudstyr.  
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.  
Bring folk i sikkerhed.  
Planer for nødstilfælde  
Rådfør dig med en ekspert  
Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

#### **For indsatspersonel**

Sikkerhedssætninger For indsatspersonel : Personlige værnemidler: se punkt 8

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

#### **Til tilbageholdelse**

Afløb bør afdækkes.  
Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).  
Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.  
Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

#### **Til rengøring**

Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

#### **Andre oplysninger**

Sørg for tilstrækkelig udluftning.  
Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres.

### **6.4. Henvielse til andre punkter**

Sikker håndtering: se punkt 7  
Personlige værnemidler: se punkt 8  
Destruktion: se punkt 13

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

#### **Sikkerhedsinformation**

Læs etiketten før brug. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.  
På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.  
Benyt personbeskyttelsesudstyr. Benyt aftræk (laboratorie).  
Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.  
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### Bufferopløsning pH 10 54 g NH<sub>4</sub>Cl + 350 ml NH<sub>3</sub> opløsning 25%/l til kompleksometrisk titrering

Bearbejdningsdato: 07.08.2023

Katalog nr.: 03111

Side 5 af 14

#### Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

Dannelse af eksplosive blandinger med: Luft

#### Råd om generel hygiejne

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Tag straks snavset, vædet tøj af.

Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før

pauser og ved arbejdets afslutning. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Undgå: aerosol- eller

tågedannelse Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

#### Andre informationer

Opstil og respekter husbeskyttelsesplan!

Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning.

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

##### Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Metalætsende.

Uegnet materiale til beholdere/udstyr: Metal, Letmetal

##### Yderligere information om opbevaringsforhold

Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Laboratoriekemikalier

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
7664-41-7	Ammoniak	20	14		Gennemsnit 8 h	
		50	36		Korttidsværdi 15 min	
12125-02-9	Ammoniumchloridrøg	-	10		Gennemsnit 8 h	
		-	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Bufferopløsning pH 10 54 g NH<sub>4</sub>Cl + 350 ml NH<sub>3</sub> opløsning 25%/l til kompleksometrisk titrering**

Bearbejdningsdato: 07.08.2023

Katalog nr.: 03111

Side 6 af 14

**DNEL/DMEL værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeeringsvej	Effekt	Værdi
1336-21-6	Ammoniak			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	47,6 mg/m <sup>3</sup>
	Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	47,6 mg/m <sup>3</sup>
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	14 mg/m <sup>3</sup>
	Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	36 mg/m <sup>3</sup>
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	6,8 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Medarbejder DNEL, akut	dermal	systemisk	6,8 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	23,8 mg/m <sup>3</sup>
	Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	23,8 mg/m <sup>3</sup>
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Forbruger DNEL, akut	inhalativ	lokal	7,2 mg/m <sup>3</sup>
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	68 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, akut	dermal	systemisk	68 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	6,8 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, akut	oral	systemisk	6,8 mg/kg legemsvægt pr. dag
12125-02-9	ammoniumchlorid			
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	9,9 mg/m <sup>3</sup>
	Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	114 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	11,4 mg/kg legemsvægt pr. dag
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	33,5 mg/m <sup>3</sup>
	Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	190 mg/kg legemsvægt pr. dag

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Bufferopløsning pH 10 54 g NH<sub>4</sub>Cl + 350 ml NH<sub>3</sub> opløsning 25%/l til kompleksometrisk titrering**

Bearbejdningsdato: 07.08.2023

Katalog nr.: 03111

Side 7 af 14

**PNEC værdier**

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
	Delmiljø	
1336-21-6	Ammoniak	
	Ferskvand	0,001 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivelse)	0,007 mg/l
	Havvand	0,001 mg/l
12125-02-9	ammoniumchlorid	
	Ferskvand	1,2 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivelse)	1,2 mg/l
	Havvand	11,2 mg/l
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	16,2 mg/l
	Jord	0,163 mg/kg

**8.2. Eksponeringskontrol**
**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr.

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
**Beskyttelse af øjne/ansigt**

øjnekapsel

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

**Håndværn**

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Egnede eksempler er handsker af KCL GmbH, D-36.124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) med den følgende specifikation (test iht. EN 374):

Ved mere hyppig håndkontakt

Produktnavn/betegnelse: KCL 741 Dermatril® L

Anbefalet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk) 0,11 mm

Bæretid ved permanent kontakt: > 480 min

Ved kortvarig kontakt med hænderne

Produktnavn/betegnelse: KCL 741 Dermatril® L

Anbefalet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk) 0,11 mm

Bæretid ved lejlighedsvis kontakt (stænk): > 480 min

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laborietest i følge EN374 med prøver af den anbefalede handsketype.

**Hudværn**

Brug særligt arbejdstøj. Tilsmudset tøj tages straks af.

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### Bufferopløsning pH 10 54 g NH<sub>4</sub>Cl + 350 ml NH<sub>3</sub> opløsning 25%/l til kompleksometrisk titrering

Bearbejdningsdato: 07.08.2023

Katalog nr.: 03111

Side 8 af 14

#### Åndedrætsværn

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: aerosol- eller tågedannelse

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Flydende	
Farve:	farveløs	
Lugt:	stikkende	
Lugttærskel:	Ingen data disponible	
Smeltepunkt/frysepunkt:		Ingen data disponible
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:		Ingen data disponible
Antændelighed:		Ingen data disponible
Laveste Eksplosionsgrænser:		Ingen data disponible
Højeste Eksplosionsgrænser:		Ingen data disponible
Flammepunkt:		Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur:		Ingen data disponible
Dekomponeringstemperatur:		Ingen data disponible
pH-værdien (ved 20 °C):		10
Viskositet/kinematisk:		Ingen data disponible
Vandopløselighed:		fuldstændig blandbar
Opløselighed i andre opløsningsmidler		
Ingen data disponible		
Opløsningshastigheden:		Ingen data disponible
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:		Ingen data disponible
Estabilidad de la dispersión:		Ingen data disponible
Damptryk:		Ingen data disponible
Damptryk:		Ingen data disponible
Massefylde (ved 20 °C):		0,9801 g/cm <sup>3</sup>
Relativ massefylde:		Ingen data disponible
Vægtfylde:		Ingen data disponible
Relativ dampmassefylde:		Ingen data disponible
Partikelegenskaber:		Ingen data disponible

### 9.2. Andre oplysninger

#### Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosive egenskaber	
Ingen data disponible	
Selvopretholdende brændbarhed:	Ingen data disponible
Selvantændelsestemperatur	
fast stof:	Ingen data disponible
gas:	Ingen data disponible
Oxiderende egenskaber	
Ingen data disponible	

#### Andre sikkerhedskarakteristika

Fordampningshastighed:	Ingen data disponible
Separationstest af opløsningsmidler:	Ingen data disponible
Opløsningsmiddeldampe:	Ingen data disponible
Indhold af fast stof:	Ingen data disponible



## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### Bufferopløsning pH 10 54 g NH<sub>4</sub>Cl + 350 ml NH<sub>3</sub> opløsning 25%/l til kompleksometrisk titrering

Bearbejdningsdato: 07.08.2023

Katalog nr.: 03111

Side 9 af 14

Sublimeringstemperatur:	Ingen data disponible
Blødgørelsespunkt:	Ingen data disponible
Pourpoint:	Ingen data disponible
Ingen data disponible:	
Viskositet/dynamisk:	Ingen data disponible
Udløbstid:	Ingen data disponible

#### Andre informationer

Ingen data disponible

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data disponible

### 10.2. Kemisk stabilitet

Dannelse af eksplosive blandinger med: Luft

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Oxidationsmidler, kviksølv (Hg)., Oxygen, Brintoverilte, Syre, Klor, Tungmetaller, Salpetersyre, Brom, Brombrint (HBr), Klorbrintgas, Kvælstofoxid (NO<sub>x</sub>), Hydrogenfluorid, Kuldioxid,

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Hede

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Metal, Aluminium, Bly  
Nikkel, Sølv, Zink  
Kobber

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand kan der opstå:  
PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### Yderligere information

Ingen data disponible

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Toksikokinetik, stofskifte og fordeling

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen.

#### Akut toksicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.  
Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt).

#### ATEmix beregnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 5 mg/l

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Bufferopløsning pH 10 54 g NH<sub>4</sub>Cl + 350 ml NH<sub>3</sub> opløsning 25%/l til kompleksometrisk titrering

Bearbejdningsdato: 07.08.2023

Katalog nr.: 03111

Side 10 af 14

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
1336-21-6	Ammoniak				
	oral	LD50 350 mg/kg	Rotte	Journal of Industrial Hygiene and Toxicology	OECD Guideline 401
	indånding (1 h) damp	LC50 4230 mg/l	Mus	Bull. Environm. Contam. Toxicol, 1982, 2	Assessment of acute inhalation toxicity
12125-02-9	ammoniumchlorid				
	oral	LD50 1410 mg/kg	Rotte	Other company data (1983)	other: not mentioned
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	Study report (2010)	EU Method B.3

**Irriterende og ætsende virkninger**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Forårsager alvorlig øjenskade.

**Sensibiliserende virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage irritation af luftvejene. (Ammoniak)

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen.

**Specifikke virkninger i dyreforsøg**

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen.

**Andre informationer til godkendelser**

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen.

**Praktiske erfaringer**

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen.

**11.2. Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber**

Der foreligger ingen data for præparatet/blandingen.

**Andre oplysninger**

Lokalirriterende

Ætsning

Hoste

Åndenød

Mave-tarm-forstyrrelser

åbent mavesår

Bevidstløshed

Opkastning

Kredsløbskollaps

Kramper

**Bufferopløsning pH 10 54 g NH<sub>4</sub>Cl + 350 ml NH<sub>3</sub> opløsning 25%/l til kompleksometrisk titrering**

Bearbejdningsdato: 07.08.2023

Katalog nr.: 03111

Side 11 af 14

 Lungeødem  
 Risiko for alvorlig øjenskade.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**
**12.1. Toksicitet**

Der foreligger ingen data for blandingen.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
1336-21-6	Ammoniak					
	Akut fisketoksicitet	LC50 3,4 mg/l	0,75 -	96 h	Pimephales promelas	Trans Amer Fish Soc; 112 (5). 1983. 705- Assessment of acute toxicity in the fath
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	101 mg/l	48 h	Daphnia magna	Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986) other: ASTM E729-80
	Fisketoksicitet	NOEC	1,2 mg/l	61 d	Oncorhynchus gorbuscha	Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980) OECD Guideline 210
12125-02-9	ammoniumchlorid					
	Akut fisketoksicitet	LC50	209 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	Indian J. Environ. Health, 17,140-146, other: E03-05:APHA, AWWA & WPCF
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	101 mg/l	48 h	Daphnia magna	Env. Tox. Chem. 5, 443-447 (1986) (1986) other: ASTM E729-80
	Fisketoksicitet	NOEC	11,8 mg/l	28 d	Pimephales promelas	Env.Tox. Chem. 5, 437-442 (1986) (1986) other: - American Society for Testing an
	Algetoksicitet	NOEC	26,8 mg/l	10 d	Navicula sp.	Mar. Biol. 43(4), 307-315, (1977) (1977) no data
	Crustaceatoksicitet	NOEC	14,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Env. Tox. Chem. 5, 443-447 (1986) (1986) other: not mentioned
	Akut bakterietoksicitet	(EC50 mg/l)	1618	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1988) OECD Guideline 209

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**12.3. Bioakkumuleringspotentialer**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
1336-21-6	Ammoniak	-1,38

**12.4. Mobilitet i jord**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Der foreligger ingen data for blandingen.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Bufferopløsning pH 10 54 g NH<sub>4</sub>Cl + 350 ml NH<sub>3</sub> opløsning 25%/l til kompleksometrisk titrering**

Bearbejdningsdato: 07.08.2023

Katalog nr.: 03111

Side 12 af 14

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Andre informationer**

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Indslæb i miljøet skal undgås.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Bortskaffelse jfr. direktiv 2008/98/EF om affald og farligt affald.

Skal tilføres et kemisk/fysisk behandlingsanlæg under iagttagelse af myndighedernes regler.

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

**Bortskaffelse af forurenede emballage**

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelse skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.4. Emballagegruppe:**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Indenrigsskibstransport (ADN)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.4. Emballagegruppe:**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Skibstransport (IMDG)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.4. Emballagegruppe:**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN-nummer eller ID-nummer:**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**(UN proper shipping name):****14.3. Transportfareklasse(r):**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.4. Emballagegruppe:**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT:

Nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Sikkerhedsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Bufferopløsning pH 10 54 g NH<sub>4</sub>Cl + 350 ml NH<sub>3</sub> opløsning 25%/l til kompleksometrisk titrering**

Bearbejdningsdato: 07.08.2023

Katalog nr.: 03111

Side 13 af 14

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):

E1 Farlig for vandmiljøet

**National regulativ information**

Beskæftigelsesbegrænsning:

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Vandfareklasse (D):

2 - skadeligt for vand

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2,8,9,11,12.

**Forkortelser og akronymer**

Acute Tox: Akut toksicitet

Skin Corr: Hudætsning

Eye Dam: Alvorlig øjenskade

Eye Irrit: Øjenirritation

STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Aquatic Acute: Akut fare for vandmiljøet

Aquatic Chronic: Kronisk fare for vandmiljøet

**Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Skin Corr. 1B; H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode
STOT SE 3; H335	Beregningsmetode
Aquatic Acute 1; H400	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3; H412	Beregningsmetode

**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Yderligere information**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

### Bufferopløsning pH 10 54 g NH<sub>4</sub>Cl + 350 ml NH<sub>3</sub> opløsning 25%/l til kompleksometrisk titrering

Bearbejdningsdato: 07.08.2023

Katalog nr.: 03111

Side 14 af 14

overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold.

Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

---

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)*