

**SÄKERHETS DATABLAD****Ammonia (NH3)**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 28.09.2017

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Ammonia (NH3)

Artikelnr. AM1015

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produktgrupp Kemikalier för in vitro-diagnostik

Användningsområde Klinisk kemi
Testet består av:
R1a. Reagens
R1b. Buffert
R2. Reagens GLDH
CAL. Standard

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Producent**

Företagsnamn Randox Laboratories Ltd.
Postadress 55 Diamond Road, Crumlin, Co.
Postnr. BT29 4QY
Postort Antrim
Land Storbritannien
Telefon +44 (0) 28 9442 2413
E-post sds@randox.com
Webbadress www.randox.com

Distributör

Företagsnamn	Triolab AB
Postadress	Bifrostgatan 30
Postnr.	431 44
Postort	Möln dal
Land	Sverige
Telefon	031-817231
E-post	jiez zah.lindahl@triolab.se
Webbadress	http://www.triolab.se/
Kontaktperson	Marie Delin Oscarsson

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: Begär Giftinformation
-------------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute tox. 4; H302; Aquatic Chronic 3; H412;
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Skadligt vid förtäring. Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Ytterligare information om klassificering	Beräkningsmetoden i CLP uppfyller inte klassificering med Acute tox. 4, men producenten har valt att klassificera som akuttoxisk, kategori 4, oralt.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammanställning på etiketten	Natriumazid 0 -0,5 %
Signalord	Varning
Faroangivelser	H302 Skadligt vid förtäring. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P264 Tvätta händerna grundligt efter användning. P273 Undvik utsläpp till miljön. P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare / .

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	PBT/vPvB-bedömning ej utförd.
Andra faror	Undvik kontakt med utrustning och avlopp, eftersom natriumazid kan reagera med bl a koppar och bly och bilda explosiva metallazider.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Natriumazid	CAS-nr.: 26628-22-8 EG-nr.: 247-852-1 Indexnr.: 011-004-00-7	Acute Tox. 2;H300 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	0 -0,5 %	

Beskrivning av blandningen	R1a. Reagens innehåller inte natriumazid. R1b. Buffert innehåller <0,1 % natriumazid. R2. Reagens GLDH innehåller 0,2 % natriumazid. CAL. Standard innehåller 0,2 % natriumazid.
-----------------------------------	---

Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).
------------------------	---

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta läkare i osäkra fall. Vid medvetslöshet eller allvarliga fall, ring 112.
Inandning	Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj genast ögat med mycket vatten. Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt skölja. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen ordentligt och ge rikligt med mjölk/vatten förutsatt att den skadade inte är medvetslös. Framkalla ej kräkning. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inga kända. Se avsnitt 11.1.
-----------------------------------	------------------------------

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.
---------------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Pulver, koldioxid (CO ₂), vattendimma, skum. Väljes med avseende på material i omgivningen.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Använd inte samlad vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte klassificerad som brandfarlig.
Farliga förbränningsprodukter	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO ₂). Kolmonoxid (CO). Nitrosera gaser (NO _x).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Brandmän som utsätts för rökgaser/nedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat.
Andra upplysningar	Behållare i närheten av brand flyttas snarast eller kyls med vattenstråle. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Sörj för god ventilation. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
----------------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
----------------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Spill tas upp med inert absorberande material. Mindre spill torkas upp med papper eller liknande. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Tvätta spillområdet med rikliga mängder varmt vatten och rengöringsmedel.
------------------------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
--------------------------	-----------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
------------------	---

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien Tvätta händerna efter kontakt med produkten. Tag av arbetskläder och skyddsutrustning innan måltid. Rök, drick eller ät ej vid arbetsplatsen. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras i tättsluten originalförpackning.
Se etiketten på förpackningen för ytterligare lagringsinformation.

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring Förvaras åtskilt från: Livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Natriumazid	CAS-nr.: 26628-22-8	Nivågränsvärde (NGV) : 0.1 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 0.3 mg/m ³	År: 2015

Övrig information om gränsvärden Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2015:7

DNEL / PNEC

DNEL Referens: Ingen information från tillverkaren.

PNEC Referens: Ingen information från tillverkaren.

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Sörj för god ventilation.
Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd godkända skyddsglasögon.

Hänvisning till relevanta standarder SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).

Handskydd

Handskydd	Använd handskar som är lämpliga för arbetet. Det angivna handskmaterialet har föreslagits efter en genomgång av de enskilda ingredienserna i produktet och kända handskguider. Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar, som kan meddela handskmaterialets genombrottstid. Om det finns teckan på slitage ska handskarna bytas ut.
Lämpliga material	T.ex. Nitrilgummi. Butyl.
Genombrottstid	Värde: Ingen specifik information från tillverkaren.
Tjocklek av handskmaterial	Värde: Ingen specifik information från tillverkaren.
Hänvisning till relevanta standarder	SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder). SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Använd labrock eller andra lämpliga skyddskläder.
--	---

Andningsskydd

Andningsskydd	Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.
----------------------	--

Hygien / miljö

Särskilda hygieniska åtgärder	Tvätta händerna efter användning.
--------------------------------------	-----------------------------------

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra större utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.
---	--

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	R1a. Reagens - Frystorkad plugg R1b. Buffert - Vätska R2. GLDH - Vätska CAL. Standard - Vätska
Färg	R1a. Reagens - Färglös efter upplösning R1b. Buffert - Färglös R2. GLDH - Färglös CAL. Standard - Färglös
Lukt	Ingen information.
Luktgräns	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
pH	Kommentarer: R1b. Buffert - pH 8,6 R2. Reagens GLDH - pH 7,4
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.

Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Brandfarlighet	Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Ångtryck	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Relativ densitet	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Beskrivning av lösningsförmåga	Inte specificerad av tillverkaren.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Viskositet	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
-------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga testdata finns tillgängliga.
-------------	-----------------------------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända.
-------------------------------	--------------------------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Inga kända.
---------------------------------	-------------

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Undvik kontakt med utrustning och avlopp, eftersom natriumazid kan reagera med bl a koppar och bly och bilda explosiva metallazider.
-----------------------------	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 27 mg/kg Art: Råtta Kommentarer: Gäller natriumazid (CAS nr 26628-22-8), värdet anses inte tillförlitligt (källa RTECS File # VY8050000)
-----------------------	--

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Skadligt vid förtäring. Beräkningsmetoden i CLP uppfyller inte klassificering med Acute tox. 4, men producenten har valt att klassificera som akuttoxisk, kategori 4, oralt.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Även mycket små mängder av natriumazid (mikrogram) kan ge symtom som blodtrycksfall, hyperventilation, hjärtklappning, kramper och huvudvärk. Kan även ge symtom som stark sveda i mun och svalg, illamående och kräkningar. Allvarliga fall kan ge påverkan på centrala nervsystemet, svår allmänpåverkan (chock) och livshotande förgiftning.
----------------------------	---

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet. Natriumazid är inte biologiskt lättnedbrytbart. I jord kan natriumazid brytas ned kemiskt genom t.ex. oxidation. Natriumazid är stabil i vatten vid frånvaro av ljus. I närvaro av solljus kan natriumazid brytas ned genom fotolys.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga för produkten.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet Ingen specifik information från tillverkaren. Natriumazid är stabil i vatten vid frånvaro av ljus och förväntas vara rörlig i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat PBT-bedömning ej utförd.

Resultat av vPvB-bedömningen vPvB-bedömning ej utförd.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning Inga kända.
Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.

EWC-kod EWC-kod: 160506 Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

Andra upplysningar Får inte hällas ut i avloppet.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentarer Inte farligt gods enligt FN, ADR/RID, IMDG och ICAO-TI regler.

	H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute tox. 4; H302; Aquatic Chronic 3; H412;
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 2017-01-16
Använda förkortningar och akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road ATE: Uppskattad akut toxicitet (Acute Toxicity Estimate) DNEL: Härledd nol-effektnivå (Derived No Effect Level) ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Nytt säkerhetsdatablad
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Teknologisk Instituttt as som är certifierade enligt ISO 9001:2008.
Version	1
Utarbetat av	Teknologisk Lab Stockholm AB, dotterbolag till Kiwa Teknologisk Instituttt v/ Milvi Rohtla