1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Product code	HPA000001-HPA999999, Amab00001-Amab99999, Amab00001R-Amab99999R
Product	Primary Antibodies

1.2 Relevant identified users of the substance or mixture and users advised against

Intended used	Use as Laboratory reagent, Scientific research and development
Uses advised against	Product is not recommended for any use other than the identified uses above

1.3 Details of the suppliers of the safety data sheet

Manufacturer/Supplier	Atlas Antibodies AB Hagaplan 4 113 68, Stockholm
Telephone	+46 54 59 58 50
Website	www.atlasantibodies.com
E-mail address:	support@atlasantibodies.com

Emergency telephone number

In Emergency:	Phone local emergency number

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to the Regulation (EC) No 1272/2008

Not Classified

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008

Not Regulated

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 Substances
Not Applicable

3.2 Mixtures
A water solution of sodium azide.

Component	CAS-No.	EINECS-No.	Weight percent	REACH registration number	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
SODIUM AZIDE 26628-22-8 (0.01-0.1)	26628-22-8	-	0.01-0.1	-	Acute Tox. 2 - H300 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

4. FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

General notes

Following inhalation
Not expected to be an inhalation hazard under anticipated conditions of normal use of this material. Consult a physician if necessary.

Following skin contact
Rinse with plenty of water. Immediate medical attention is not required.

Following eye contact
Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Following ingestion
Not expected to present a significant ingestion hazard under anticipated conditions of normal use. If you feel unwell, seek medical advice.

Self-protection of the first aider
Not needed

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed
Sodium azide is very toxic. This is a solution (0,01-0,1 %).
Ingestion: pure substance may cause dizziness, headache and hypotension and severe general impact (shock).

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
None.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable Extinguishing Media:	Use water fog, foam, dry chemical powder or carbon dioxide
Unsuitable Extinguishing Media:	Straight streams of water

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products, such as NOx might be released in the event of fire.

5.3 Advise for firefighters

Standard procedure for chemical fires

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURE

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Ensure adequate ventilation. Always wear recommended Personal Protective Equipment. Use personal protection equipment. See Section 8 for more detail.

6.2 Environmental precautions

Do not allow material to enter drains or water courses. Contact Emergency Services during major spill.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Collect with inert absorbent material.

6.4 Reference to other sections

For waste disposal see section 13. For personal protection see section 8.

7. HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Use personal protective equipment as required. No special handling advices are necessary.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep in a dry, cool and well-ventilated place. Keep in properly labelled containers.

7.3 Specific end use(s)

Use as laboratory reagent. Scientific research and development.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Does not contain substances with occupational exposure limits.

8.2 Exposure controls

8.2.1 Appropriate engineering controls

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

8.2.2 Individual protection measures

a) Eye/Face protection: If contact is likely use chemical safety goggles.

b) Skin protection:

I. Hand protection: Wear suitable gloves. Glove material: Compatible chemical-resistant gloves. Recommended is nitrile rubber glove, 0.11mm, permeability breakthrough time >480 minutes.

II. Other: Not necessary

c) Respiratory protection: In case of insufficient ventilation wear respirators and components tested and approved under appropriate government standard.

d) Thermal hazards: None.

8.2.3 Environmental exposure controls

See section 6.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basis and chemical properties

a)	Appearance	Liquid
b)	Odor	No data available
c)	Odor Threads hold	No data available
d)	pH	No data available
e)	Melting Point / Freezing Point	Mixture has not been tested
f)	Initial Boiling Point and Boiling Range	Mixture has not been tested
g)	Flash Point	Mixture has not been tested
h)	Evaporation Rate	No data available
i)	Flammability (solid, gas)	No data available
j)	Upper/Lower Flammability or Explosive Limits	Mixture has not been tested
k)	Vapor Pressure	Mixture has not been tested
l)	Vapor Density	Mixture has not been tested
m)	Relative Density	Mixture has not been tested
n)	Solubility (ies)	No data available
o)	Partition Coefficient: n-octanol/water	No data available
p)	Autoignition Temperature	Mixture has not been tested
q)	Decomposition Temperature	Mixture has not been tested
r)	Viscosity	No data available
s)	Explosive Properties	Mixture has not been tested
t)	Oxidising Properties	Mixture has not been tested

9.2 Other information

No data available

10. STABILITY AND REACTIVE

10.1 Reactivity

Sodium azide may react with lead and copper plumbing to form highly explosive metal azides. Contact with acids liberates very toxic gas.

10.2 Chemical stability

Product is stable in normal use and storage (room temperature).

10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous combustion products, such as NOx, might be released in the event of fire. Contact with acids liberates very toxic gas (hydrogen azide).

10.4 Conditions to avoid

Avoid high temperatures and contact with possible ignition sources.

10.5 Incompatible materials

No known hazardous decomposition products.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

a) Acute toxicity (source RTECS)

Chemical Name	LD50 (oral, rat/mouse)	LD50 (dermal, rat/rabbit)	LD50 (inhalation, rat/mouse)
SODIUM AZIDE	27 mg/kg (Rat)	20 mg/kg (Rabbit)	0,054-0,52 mg/l (Rat)

Conclusive but not sufficient for classification

b) Skin Corrosion/irritation — Not expected to irritate the skin.

c) Serious Eye Damage/irritation — Not expected to irritate the eyes.

d) Respiratory or Skin Sensitization — Not expected to be respiratory or skin sensitizer.

e) Germ Cell Mutagenicity — Not expected to be germ cell mutagen.

f) Carcinogenicity — Not expected to cause cancer.

g) Reproductive Toxicity — Not expected to be reproductive toxicant.

h) STOT-single exposure — Not expected to cause organ damage from single exposure.

i) STOT-repeated exposure — Not expected to cause organ damage from prolonged or repeated exposure.

j) Aspiration Hazard — Not expected to be an aspiration hazard.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

The environmental impact of this product has not been fully investigated.

Toxicity

The environmental impact of this product has not been fully investigated.

Chemical Name	Freshwater Algae Data	Water Flea Data	Freshwater Fish Species Data	Microtox Data	log Pow
SODIUM AZIDE	No data available	No data available	No data available	No data available	No data available

12.2 Persistence and degradability

No information available.

12.3 Bioaccumulative potential

No information available.

12.4 Mobility in soil

No information available.

12.5 Results of PBT-vPvB assessment

This product does not contain any substance that is a PBT or a vPvB.

12.6 Other adverse effect

None.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods
The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in according to approved disposal technique. Disposal of this product, its solutions or of any by-products, shall comply with the requirements of all applicable local, regional or national/federal regulations.

Waste disposal according to Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council on waste and repealing and to national and local regulations.

Regulatory disposal information, proposal for European Waste Code: 16 05 07 discarded inorganic chemicals consisting of or containing hazardous substances.

14. TRANSPORT INFORMATION

Not regulated for Land Transport (ADR/RID), for Sea Transport (IMDG) or for Air Transport (IATA).

14. 1 UN-Number
Not applicable

14.2 UN Proper Shipping Name
Not applicable

14.3 Transport Hazard Class(es)
Not applicable

14.4 Packaging Group
Not applicable

14.5 Environmental Hazards
Not applicable

14.6 Special Precaution for users
None

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code
Not classified according to Annex II.

15. REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Water Hazard Classes (Germany): Hazard Class 2 (hazard to waters)

15.2 Chemical safety assessment

A Chemical Assessment has not been accomplished on this product.

16. OTHER INFORMATION

"The above information was acquired by diligent search and/or investigation and the recommendations are based on prudent application of professional judgment. The information shall not be taken as being all inclusive and is to be used only as a guide. All materials and mixtures may present unknown hazards and should be used with caution. Since the Company cannot control the actual methods, volumes, or conditions of use, the Company shall not be held liable for any damages or losses resulting from the handling or from contact with the product as described herein. THE INFORMATION IN THIS SDS DOES NOT CONSTITUTE A WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE"

16.1 Revision

16.2 Key to the H-codes contained in section 3

H300	Fatal if swallowed
H400	Very toxic to aquatic life
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects

ATLAS ANTIBODIES

Atlas Antibodies AB
Hagaplan 4
113 68, Stockholm,Sweden
www.atlasantibodies.com

Phone +46(0)8 54 59 58 50
order@atlasantibodies.com
support@atlasantibodies.com

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckningar

Produktnummer HPA000001-HPA999999, Amab00001-Amab99999, Amab00001R-Amab99999R
Produktnamn Primära Antikroppar

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

Identifierade användningar: Laboratoriekemikalier, Tillverkning av ämnen

Användningar som det avråds från: Produkten rekommenderas inte att användas till annat än ovan nämnda tillämpningar

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag: Atlas Antibodies AB
Hagaplan 4
113 68, Stockholm
Telefon: +46 54 59 58 50
Websida: www.atlasantibodies.com

E-postadress: support@atlasantibodies.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon #: +(46)-852503403 (CHEMTREC)
Vid akut fara för liv, egendom eller miljö - 112

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

3. KOMPOSITION/INFORMATION OM INGREDIENSER

3.1 Substanser
Ingen tillgänglig data

3.2 Blandningar
En lösning av Natriumazid i vatten.

Komponent	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Viktprocent	REACH registrerings-nummer	Klassificering enligt regelverk (EG) Nr 1272/2008 [CLP]
Natriumazid 26628-22-8 (0.01 – 0.1)	26628-22-8	-	0.01 – 0.1	-	Akut tox. 2 – H300 Akut Fara 1 – H400 Kronisk Fara 1 - H410

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation
Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

Vid inandning
Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid andningsstillestånd, ge konstgjordandning. Kontakta läkare.

Vid hudkontakt
Tvätta med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare.

Vid ögonkontakt
Skölj grundligt med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta läkare.

Vid förtäring
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare.

Skyddsåtgärder för den som utför första hjälpen
Behövs ej

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
Natriumazid är toxiskt. Detta är en lösning (0,01-0,1 %).
Förtäring: ren eller koncentrad substans kan ge yrsel, huvudvärk,lågt blodtryck och leda till chock).
De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2.2) och / eller i 11 §

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Ingen tillgänglig data

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:	Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid
Olämpliga släckmedel:	Direktbesprutning med vatten

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Farliga förbränningsprodukter, såsom kväveoxider, kan släppas ut vid brand

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
Standardförfarande vid kemiska bränder

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Använd personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Säkerställ god ventilation. För personligt skydd se avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder
Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
Sug upp med inert absorbtionsmaterial och behandla som farligt avfall. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för borttransportering.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt
För avfall, se sektion 13. För personligt skydd se avsnitt 8.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering
Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor och dimma.
Beträffande försiktighetsåtgärder se avsnitt 2,2.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
Lagras på sval plats. Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning
Med undantag från de användningsområdena nämnda i avsnitt 1.2 är inga andra specifika användningsområden fastställda.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar
Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden

8.2 Begränsningar av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

8.2.2 Personlig skyddsutrustning

a) Ögonskydd / Ansiktsskydd: Använd skyddsglasögon med sidoskydd

b) Hudskydd:

I. Hand protection: Hanteras med handskar. Kemiskt beständiga handskar i nitrilgummi rekommenderas, 0.11mm, genombrottstid >480 minuter.

II. Övrigt: Ej nödvändig

c) Andningsskydd: När riskbedömning visar att luftrenande ansiktsskydd är lämplig, använd et typ ABEK - P3 (EN 14387) med patroner som backup för den maskindrivna och heltäckande ansiktsskydd med renluftsanslutning. Använd andningsskydd och utrustning testad och godkänd av vederbörande mydighetsstandard såsom NIOSH (US) eller CEN (EU).

d) Termiska Risker: Inga.

8.2.3 Kontroll av miljöexponering
Se avsnitt 6.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a)	Utseende / Form:	Vätska
b)	Lukt	Ingen tillgänglig data
c)	Lukttröskel	Ingen tillgänglig data
d)	pH-värde	Ingen tillgänglig data
e)	Smältpunkt/fryspunkt	Blandningen har inte testats
f)	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Blandningen har inte testats
g)	Flampunkt	Blandningen har inte testats
h)	Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
i)	Brandfarlighet (fast form,gas)	Ingen tillgänglig data
j)	Övre/nedre antändnings eller explosionsgränser	Blandningen har inte testats
k)	Ångtryck	Blandningen har inte testats
l)	Ångdensitet	Blandningen har inte testats
m)	Relativ densitet	Blandningen har inte testats
n)	Löslighet i vatten	Ingen tillgänglig data
o)	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
p)	Självantändningstemperatur	Blandningen har inte testats
q)	Sönderfallstemperatur	Blandningen har inte testats
r)	Viskositet	Ingen tillgänglig data
s)	Explosiva egenskaper	Blandningen har inte testats
t)	Oxiderande egenskaper	Blandningen har inte testats

9.2 Övrig säkerhetsinformation
Ingen tillgänglig data

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet
Natriumazid kan reagera med bly och kopparledningar och skapa explosiva metalazider.
Kontakt med syror frigör toxiska gaser.

10.2 Kemisk Stabilitet
Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden (rumstemperatur).

10.3 Risken för farliga reaktioner
Farliga förbränningsprodukter, såsom Kväveoxider kan frigöras vid brand. Kontakt med syror frigör mycket giftig gas (väteazid).

10.4 Förhållanden som ska undvikas
Undvik höga temperaturer och kontakt med antändningskällor.

10.5 Oförenliga material
Ingen tillgänglig data

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

a) Akut toxicitet (källa RTECS)

Kemiskt Namn	LD50 (oral, råtta/mus)	LD50 (dermal, råtta/kanin)	LD50 (inhalation, råtta/mus)
Natriumazid	27 mg/kg (Råtta)	20 mg/kg (Kanin)	0,054-0,52 mg/l (Råtta)

b)	Frätande/irriterande på huden	Förväntas inte att irritera huden.
c)	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Förväntas inte att irritera ögonen.
d)	Luftvägs-/hudsensibilisering	Förväntas inte att sensibilisera luftvägar eller hud.
e)	Mutagenitet i könsceller	Förväntas inte att orsaka mutation i könsceller.
f)	Cancerogenitet	Förväntas inte att orsaka cancer.
g)	Reproduktionstoxicitet	Förväntas inte att orsaka reproduktionstoxicitet.
h)	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	Förväntas inte att orsaka organskador efter enstaka exponering.
i)	Specifik organtoxicitet - upprepad exponering	Förväntas inte att orsaka organskador efter upprepad exponering.
j)	Fara vid aspiration	Förväntas inte att vara farlig vid aspiration.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet
De ekologiska och toxikologiska egenskaperna har ej blivit helt utforskade.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet
Ingen tillgänglig data

12.3 Bioackumuleringsförmåga
Ingen tillgänglig data

12.4 Rörlighet i jord
Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Andra skadliga effekter
Ingen tillgänglig data

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Svinn och mängden rester skall minimeras i största möjliga mål. Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag/verksamhet med tillstånd för avfallshantering.
Tomma och förorenade förpackningar avfallshanteras som oanvänd produkt.
Avfallshantera enligt Europaparlamentets direktiv 2008/98/EC och rådets samt nationella och regionala regler.

Europeisk avfallsförteckning: 16 05 07 kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

14. TRANSPORTINFORMATION

Inte reglerad för landtransport (ADR/RID), sjötransport (IMDG) eller lufttransport (IATA).

14. 1 UN-Nummer
Ingen tillgänglig data
14.2 UN Officiell transportbenämning
Ingen tillgänglig data
14.3 Faroklass för transport
Ingen tillgänglig data
14.4 Förpackningsgrupp
Ingen tillgänglig data
14.5 Miljöfaror
Ingen tillgänglig data
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Inga

14.7 Transport i bulk enligt ANNEX II av MARPOL och IBC-kod
Inte klassifierad enligt Annex II.

15. REGULATORISK INFORMATION

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Tyskland - WGK klassificering: Farligt för vatten/Klass 2

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

16. ÖVRIG INFORMATION

”Ovanstående information erhölls genom noggrann sökning och/eller utredning och rekommendationerna är baserade på försiktig tillämpning av professionella bedömningar. Informationen här skall inte anses fullständig och skall användas som vägledning. Alla material och blandningar kan utgöra ej kända faror och skall användas med försiktighet. Då företaget inte kan kontrollera metoder, volymer och betingelser vid användning skall företaget inte hållas ansvarig för skador och förluster som lidits vid hantering eller kontakt med produkter som omnämnts.
INFORMATIONEN I DETTA SÄKERHETSDATABLAD SKALL INTE ASES VARA EN GARANTI UTAN UTTRYCKT ELLER UNDERFÖRSTÅDD, INKLUSIVE UNDERFÖRSTÅDD SÄLJBARHETSGARANTI ELLER LÄMPLIGHET FÖR NÅGOT SPECIFIKT SYFTE.”

16.1 Revision

16.2 Förklaring av H-koder i sektion 3

H300	Akut toxicitet vid förtäring
H400	Mycket farligt för vattenmiljön (akut toxicitet)
H410	Mycket farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)

ATLAS ANTIBODIES

Atlas Antibodies AB
Hagaplan 4
113 68, Stockholm,Sweden
www.atlasantibodies.com

Phone +46(0)8 54 59 58 50
order@atlasantibodies.com
support@atlasantibodies.com