

## 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND THE COMPANY/UNDERTAKING

---

### 1.1 Product identifier

**Product code** APrEST00001-APrEST99999  
**Product** PReST Antigen™

### 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  
Voltavägen 13A  
SE-168 69 Bromma  
**Telephone** +46 54 59 58 50  
**Website** [www.atlasantibodies.com](http://www.atlasantibodies.com)

**E-mail address:** [contact@atlasantibodies.com](mailto:contact@atlasantibodies.com)

### Emergency telephone number

**In Emergency:** Phone local emergency number  
112

## 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

### 2.3 Other Hazards

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

---

#### 3.1 Substances

Not Applicable

#### 3.2 Mixtures

Molecular weight : (No data available) No components need to be disclosed according to the applicable regulations.

### 4. FIRST AID MEASURES

---

#### 4.1 Description of first aid measures

General notes

##### Following inhalation

If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration.

##### 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

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available.

## 5. FIRE FIGHTING MEASURES

---

### 5.1 Extinguishing media

Suitable Extinguishing Media: Use water spray, foam, dry chemical powder or carbon dioxide

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Carbon oxides, Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Advise for firefighters

Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURE

---

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid breathing vapours, mist or gas. For personal protection see section 8.

### 6.2 Environmental precautions

No special environmental precautions required.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Keep in suitable, closed containers for disposal.

### 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)

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated

## 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         | Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands. The selected protective gloves must satisfy the specifications of Regulation (EU) 2016/425 and the standard EN 374 derived from it. |
| II. Other                  | Not necessary  |
| c) Respiratory protection: |  |
|                            | For nuisance exposures use type OV/AG (US) or type ABEK (EU EN 14387) respirator cartridges. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).   |
| d) Thermal hazards:        |  |
|                            | None.  |

#### 8.2.3 Environmental exposure controls

No special environmental precautions required. 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	No data available
f) Initial Boiling Point and Boiling Range	No data available
g) Flash Point	No data available
h) Evaporation Rate	No data available
i) Flammability (solid, gas)	No data available
j) Upper/Lower Flammability or Explosive Limits	No data available
k) Vapor Pressure	No data available
l) Vapor Density	No data available
m) Relative Density	No data available
n) Solubility (ies)	No data available
o) Partition Coefficient: n-octanol/water	No data available
p) Autoignition Temperature	No data available
q) Decomposition Temperature	No data available
r) Viscosity	No data available
s) Explosive Properties	No data available
t) Oxidising Properties	No data available

### 9.2 Other information

No data available

## 10. STABILITY AND REACTIVE

---

### 10.1 Reactivity

No data available.

### 10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No data available.

### 10.4 Conditions to avoid

No data available.

### 10.5 Incompatible Materials

Strong oxidizing agents

### 10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products formed under fire conditions. - Carbon oxides, Nitrogen oxides (NOx). In the event of fire: see section 5

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1 Information on toxicological effects

a) Acute toxicity

Chemical Name	LD50 (oral, rat/mouse)	LD50 (dermal, rat/rabbit)	LD50 (inhalation, rat)
Urea	8.471 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rat)	4h, > 0,83mg/l (Rat)
Disodium hydrogenorthophosphate	> 2000mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rat)	4h, > 0,83mg/l (Rat)
Sodium chloride	> 2000mg/kg (Rat)	>10000 mg/kg (Kanin)	1h, > 42 mg/l (Rat)

b) Skin Corrosion/irritation

No data available

Skin - Rabbit (Urea) Result: No skin irritation - 4 h (OECD Test Guideline 404)

Skin - Rabbit (Sodium chloride) Result: No skin irritation Remarks: (ECHA) No data available

Skin - Rabbit (Disodium hydrogenorthophosphate) Result: No skin irritation - 24 h (OECD Test Guideline 404)

Skin - Rabbit ( ) Result: No skin irritation - 4 h (OECD Test Guideline 404)

c) Serious Eye Damage/irritation

No data available

Eyes - Rabbit (Urea) Result: slight irritation (OECD Test Guideline 405) No data available No data available

Eyes - Rabbit (Disodium hydrogenorthophosphate) Result: No eye irritation - 30 s (OECD Test Guideline 405)

Eyes - Rabbit ( ) Result: No eye irritation Remarks: (ECHA)

d) Respiratory or Skin Sensitization

No data available

No data available

No data available

No data available

Local lymph node assay (LLNA) - Mouse (Disodium hydrogenorthophosphate) Result: negative (OECD Test Guideline 429)

Local lymph node assay (LLNA) - Mouse ( ) Result: negative (OECD Test Guideline 429)

e) Germ Cell Mutagenicity

No data available

No data available

Animal testing did not show any mutagenic effects. (Sodium chloride)

No data available

Micronucleus test (Disodium hydrogenorthophosphate)

Human lymphocytes Result: negative In vitro mammalian cell gene mutation test (Disodium hydrogenorthophosphate) mouse lymphoma cells Result: negative (ECHA)

Chromosome aberration test in vitro (Disodium hydrogenorthophosphate)

Human lymphocytes Result: negative In vitro mammalian cell gene mutation test ( ) mouse lymphoma cells Result: negative (ECHA)

Micronucleus test ( )

Human lymphocytes Result: negative OECD Test Guideline 475 (Sodium chloride) Rat - female - Bone

marrow Result: positive

- f) Carcinogenicity  
Did not show carcinogenic effects in animal experiments. (Sodium chloride)  
IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.
- g) Reproductive Toxicity  
Did not show teratogenic effects in animal experiments. (Sodium chloride)  
No data available  
No data available  
No impairment of reproductive performance suspected. (Sodium chloride)  
No data available  
No data available  
No data available
- h) STOT-single exposure  
No data available  
Acute oral toxicity - Nausea, Vomiting (Urea)
- i) STOT-repeated exposure  
No data available
- j) Aspiration Hazard  
No data available
- k) Additional Information  
RTECS: Not available  
To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated. To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated. (Urea)  
Vomiting, Diarrhoea, Dehydration and congestion may occur in internal organs. Hypertonic salt solutions can produce inflammatory reactions in the gastrointestinal tract., Nausea (Sodium chloride)  
To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated. (Sodium chloride)  
To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated. (Disodium hydrogenorthophosphate)  
To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated. () Substances which occur in nature (Urea)  
No toxic effects are to be expected when the product is handled appropriately. (Urea)  
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. (Urea)  
However, when the product is handled appropriately, hazardous effects are unlikely to occur. (Disodium hydrogenorthophosphate)  
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. (Disodium hydrogenorthophosphate) No toxic effects are to be expected when the product is handled appropriately. ()  
Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. ()

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

---

### 12.1 Toxicity

#### Toxicity to fish

flow-through test LC50 - *Lepomis macrochirus* (Bluegill) - 5.840 mg/l - 96 h (Sodium chloride) Remarks: (ECHA) No data available

semi-static test LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout) - > 100 mg/l - 96 h (Disodium hydrogenorthophosphate) (OECD Test Guideline 203)

semi-static test LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (rainbow trout) - > 100 mg/l - 96 h (Urea) (OECD Test Guideline 203)

#### Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates

static test LC50 - *Daphnia magna* (Water flea) - 4.136 mg/l - 48 h (Sodium chloride) (OECD Test Guideline 202)

static test EC50 - *Daphnia magna* (Water flea) - > 100 mg/l - 48 h (Disodium hydrogenorthophosphate) (OECD Test Guideline 202)

static test EC50 - *Daphnia magna* (Water flea) - > 100 mg/l - 48 h (Urea) (OECD Test Guideline 202)

#### Toxicity to algae

static test EC50 - *Nitzschia* sp. - 2.430 mg/l - 120 h (Sodium chloride) (OECD Test Guideline 201)

static test ErC50 - *Desmodesmus subspicatus* (green algae) - > 100 mg/l - 72 h (Disodium hydrogenorthophosphate) (OECD Test Guideline 201)

static test ErC50 - *Desmodesmus subspicatus* (green algae) - > 100 mg/l - 48 h (Urea) (OECD Test Guideline 201)

#### Toxicity to bacteria

static test EC50 - activated sludge - > 1.000 mg/l - 3 h (Disodium hydrogenorthophosphate) (OECD Test Guideline 209)

static test EC50 - activated sludge - > 1.000 mg/l - 3 h (Urea) (OECD Test Guideline 209)

### 12.2 Persistence and degradability

No information available.

### 12.3 Bioaccumulative potential

No data available

### 12.4 Mobility in soil

No data available

### 12.5 Results of PBT-vPvB assessment

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

### 12.6 Other adverse effect

No data available

Discharge into the environment must be avoided.

Discharge into the environment must be avoided.

No data available

Discharge into the environment must be avoided.

Depending on the concentration, phosphates may contribute to the eutrophication of water supplies.

Discharge into the environment must be avoided.



## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

---

### 13.1 Waste treatment methods

#### Product

Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company.

#### Contaminated packaging

Dispose of as unused product.

## 14. TRANSPORT INFORMATION

---

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

### 14.1 UN-Number

ADR/RID: -    IMDG: -    IATA: -

### 14.2 UN Proper Shipping Name

/RID: Not dangerous goods

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

### 14.3 Transport Hazard Class(es)

ADR/RID: -    IMDG: -    IATA: -

### 14.4 Packaging Group

ADR/RID: -    IMDG: -    IATA: -

### 14.5 Environmental Hazards

ADR/RID: No    IMDG Marine pollutant: no    IATA: No

### 14.6 Special Precaution for users

ADR/RID: -    IMDG: -    IATA: -

## 15. REGULATORY INFORMATION

---

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

This safety datasheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006.

### 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

Rev. 20210601



Atlas Antibodies AB  
Voltavägen 13A  
16869 Bromma, Sweden  
atlasantibodies.com

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

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

---

### 1.1 Produktbeteckningar

**Produktnummer** APrEST00001-APrEST99999,  
**Produktnamn** PReST Antigen™

### 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  
Voltavägen 13A  
SE-168 69 Bromma  
**Telefon** +46 54 59 58 50  
**Websida** www.atlasantibodies.com  
**E-postadress:** contact@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.

### 2.3 Övriga risker

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.

### 3. KOMPOSITION/INFORMATION OM INGREDIENSER

---

#### 3.1 Substanser

Ingen tillgänglig data

#### 3.2 Blandningar

Molekylvikt : (Ingen tillgänglig data). Inga komponenter behöver lämnas ut enligt gällande föreskrifter.

### 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 konstgjord andning. 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

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. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

---

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel: Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter, såsom kväveoxider, kan släppas ut vid brand

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

## 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

Inga speciella försiktighetsåtgärder beträffande miljön krävs.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

### 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

Beträffande försiktighetsåtgärder se avsnitt 2,2.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Lagras på sval plats. Rekommenderad lagringstemperatur -20 °C

### 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. Handskydd                 | Hanteras med handskar. Handskar måste undersökas före användning. Använd passande handskavtagningsteknik (utan att vidröra handskens utsida) för att undvika hudkontakt med denna produkt. Kassering av kontaminerade handskar efter användning ska ske i enlighet med gällande lagstiftning och god laboratoriesed. Tvätta och torka händerna. |
| II. Övrigt                   | Ej nödvändig  |
| c) Termiska Risker:          | Inga.   |

## 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/frys punkt	Ingen tillgänglig data
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
g) Flampunkt	Ingen tillgänglig data
h) Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
j) Övre/nedre antändnings eller explosionsgränser	Ingen tillgänglig data
k) Ångtryck	Ingen tillgänglig data
l) Ångdensitet	Ingen tillgänglig data
m) Relativ densitet	Ingen tillgänglig data
n) Löslighet i vatten	Ingen tillgänglig data
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
p) Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
q) Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
r) Viskositet	Ingen tillgänglig data
s) Explosiva egenskaper	Ingen tillgänglig data
t) Oxiderande egenskaper	Ingen tillgänglig data

### 9.2 Övrig säkerhetsinformation

Ingen tillgänglig data

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

---

### 10.1 Reaktivitet

Ingen tillgänglig data

### 10.2 Kemisk Stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen tillgänglig data

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen tillgänglig data

### 10.5 Oförenliga material

Starkt oxiderande ämnen

## 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)
Urea	8.471 mg/kg (Råtta)	>2000 mg/kg (Råtta)	4h, > 0,83mg/l (Råtta)
Dinatriumvätefosfat	> 2000mg/kg (Råtta)	>2000 mg/kg (Råtta)	4h, > 0,83mg/l (Råtta)
Natriumklorid	> 2000mg/kg (Råtta)	>10000 mg/kg (Kanin)	1h, > 42 mg/l (Råtta)

b) Frätande/irriterande på huden

Hud - Kanin (Urea) Resultat: Ingen hudirritation - 4 h (OECD:s riktlinjer för test 404)

Hud - Kanin (Sodium chloride) Resultat: Ingen hudirritation Anmärkning: (ECHA)

Hud - Kanin (Disodium hydrogenorthophosphate) Resultat: Ingen hudirritation - 24 h (OECD:s riktlinjer för test 404)

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögon - Kanin (Urea) Resultat: svag irritation (OECD:s riktlinjer för test 405)

Ögon - Kanin (Disodium hydrogenorthophosphate) Resultat: Ingen ögonirritation - 30 s (OECD:s riktlinjer för test 405)

d) Luftvägs-/hudsensibilisering

Analys av lokal lymfkörtel (LLNA) - Mus (Disodium hydrogenorthophosphate)

Resultat: Negativ (OECD:s riktlinjer för test 429)

e) Mutagenitet i könsceller

Djurförsök visade inte några mutagena effekter. (Sodium chloride)

Mikrokärntest (Disodium hydrogenorthophosphate) Mänskliga lymfocyter Resultat: Negativ

Genmutationstest in vitro på däggdjursceller (Disodium hydrogenorthophosphate) lymfoma celler hos mus Resultat: Negativ (ECHA)

Kromosomaberrationstest in vitro (Disodium hydrogenorthophosphate) Mänskliga lymfocyter Resultat: Negativ

OECD:s riktlinjer för test 475 (Sodium chloride) Råtta - hona – Benmärg, Resultat: positiv

f) Cancerogenitet

Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök. (Sodium chloride) IARC: Inga beståndsdelar i halter över eller lika med 0,1 % i denna produkt har identifierats som tänkbara, möjliga eller bekräftade humancarcinogena av IARC.

g) Reproduktionstoxicitet

Visade inga teratogena effekter vid djurförsök. (Sodium chloride).

Inga försämringar på fortplantningsförmågan förväntas. (Sodium chloride).

h) Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Ingen tillgänglig data Akut oral toxicitet - Illamående, Kräkning (Urea)

i) Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Ingen tillgänglig data



j) Fara vid aspiration  
Ingen tillgänglig data.

k) Övrig Information RTECS: inga tillgängliga data  
Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade. (Urea)  
Kräkning, Diarré, Dehydratisering och kongestion kan ske i invärtes organ. Hypertoniska saltlösningar kan producera inflammatoriska reaktioner i tarmarna., Illamående (Sodium chloride)  
Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade. (Sodium chloride)  
Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade. (Disodium hydrogenorthophosphate)

Ämnen som förekommer i naturen (Urea)  
Inga toxiska effekter förväntas om produkten hanteras på ett korrekt sätt. (Urea)  
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. (Urea)  
Produkten är med stor sannolikhet ej farlig när den hanteras på riktigt sätt. (Disodium hydrogenorthophosphate)  
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. (Disodium hydrogenorthophosphate)  
Inga toxiska effekter förväntas om produkten hanteras på ett korrekt sätt.  
Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

---

### 12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet	genomflödestest LC50 - Lepomis macrochirus - 5.840 mg/l - 96 h (Sodium chloride) Anmärkning: (ECHA)
Ingen tillgänglig data	halvstatiskt test LC50 - Oncorhynchus mykiss (regnbågslox) > 100 mg/l - 96 h (Disodium hydrogenorthophosphate) (OECD:s riktlinjer för test 203)
	halvstatiskt test LC50 - Oncorhynchus mykiss (regnbågslox) > 100 mg/l - 96 h (OECD:s riktlinjer för test 203)
Toxicitet för Daphnia och andra Vattenlevande ryggradslösa djur	statiskt test LC50 - Daphnia magna (vattenloppa) 4.136 mg/l - 48h (Sodium chloride) (OECD:s riktlinjer för test 202)
	statiskt test EC50 - Daphnia magna (vattenloppa) > 100 mg/l - 48h (Disodium hydrogenorthophosphate) (OECD:s riktlinjer för test 202)

statistiskt test EC50 - Daphnia magna (vattenloppa)  
> 100 mg/l - 48h () (OECD:s riktlinjer för test 202)

#### Algtoxicitet

statistiskt test EC50 - Nitzschia sp.  
2.430 mg/l - 120 h (Sodium chloride) (OECD:s riktlinjer för test 201)

statistiskt test ErC50 - Desmodesmus subspicatus (grönalg)  
> 100mg/l - 72 h (Disodium hydrogenorthophosphate) (OECD:s riktlinjer för test 201)

statistiskt test ErC50 - Desmodesmus subspicatus (grönalg)  
> 100mg/l - 48 h (OECD:s riktlinjer för test 201)

#### Toxicitet för bakterier

statistiskt test EC50 - aktivt slam  
> 1.000 mg/l - 3 h (Disodium hydrogenorthophosphate)  
(OECD TG 209)

statistiskt test EC50 - aktivt slam  
> 1.000 mg/l - 3 h  
(OECD TG 209)

#### 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

Utsläpp till miljön måste undvikas.

Fosfater kan, beroende på koncentration, bidra till eutrofieringen av vattentäkter.

### 13. AVFALLSHANTERING

---

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag/verksamhet med tillstånd för avfallshantering. Förorenad förpackning avfallshandteras som oanvänd produkt.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

---

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

### 14.1 UN-Nummer

ADR-RID: -          IMDG: -          IATA: -

### 14.2 UN Officiell transportbenämning

ADRRID: Ej farligt gods

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

### 14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: -          IMDG: -          IATA: -

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID: -          IMDG: -          IATA: -

### 14.5 Miljöfaror

ADR-RID: nej          IMDG Vattenförorenande ämne: nej          IATA: nej

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen tillgänglig dat

## 15. REGULATORISK INFORMATION

---

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

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts.

## 16. ÖVRIG INFORMATION

---

”Ovanstående information erhöles 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 SÄKERHETS DATABLAD SKALL INTE ASEs VARA EN GARANTI UTAN UTTRYCKT ELLER UNDERFÖRSTÅDD, INKLUSIVE UNDERFÖRSTÅDD SÄLJBARHETSGARANTI ELLER LÄMPLIGHET FÖR NÅGOT SPECIFIKT SYFTE.”

### 16.1 Revision

Rev. 20210601



Atlas Antibodies AB  
Voltavägen 13A  
16869 Bromma, Sweden  
atlasantibodies.com

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