

Purified and Conjugated Antibodies Recombinant Proteins

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012

Date of issue: 05/07/2015

Revision date: 05/07/2015

Version: 1.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name	: Purified and conjugated antibodies; Recombinant proteins
Product details	: Purified monoclonal and polyclonal antibodies of mouse, hamster, goat, donkey or rabbit origin; and Antibody and Protein conjugates to the following molecules: • Agarose (e.g. anti-DYKDDDDL tag (L5) affinity gel) • Alkaline phosphate (AKP) • Allophycocyanine (APC) and its tandem dyes APC/Cy5.5 and APC/Cy7 • Biotin • Fluorescein isothiocyanate (FITC) • Phycoerythrin (R-PE) and its tandem dyes PE/Cy5, PE/Cy5.5, PE/Cy7 and PE/ Dazzle™ 594 • Alexa dyes including Alexa Fluor® 488, Alexa Fluor® 594, Alexa Fluor® 647 and Alexa Fluor® 700 • Pacific Blue™ dye • Dylight™ dyes, including DyLight™ 594 and DyLight™ 649 • Peridinin chlorophyll protein (PerCP) and its tandem including PerCP/Cy5.5 • Brilliant Violet™ fluorophores including BV421™, BV510™, BV570™, BV605™, BV650™, BV711™ and BV785™
Product details	: All recombinant proteins (including Annexin V) with the exclusion of the following catalog numbers: 577302, 577304, 577306, 577308, 580202, 580204, 580206, 580208, 580702, 580704, 580706, 583301, 585802, 592002, 592004, 592006, 592008, 842501, 842601, 842701, 842801, 842901, 843001, 843101, 843201, 843401, 843501, 843601, 843701, 843801, 843901, 844001, 931301

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture	: Research use only
------------------------------	---------------------

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

BioLegend Inc.
9727 Pacific Heights Blvd.
San Diego, CA 92121 – USA
T +1-858-455-9588

1.4. Emergency telephone number

Emergency number	: +1-858-455-9588 (7:00AM – 5:00PM PT, M-F)
------------------	---

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS-US classification

Not classified.

2.2. Label elements

GHS-US labelling

No labelling applicable.

2.3. Other hazards

No additional information available.

2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

1 percent of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable.

3.2. Mixture

Purified and Conjugated Antibodies

Recombinant Proteins

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012

Name	Product identifier	%	GHS-US classification
None by OSHA HazCom 2012 criteria.			

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation	: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical advice/attention if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: Immediately remove contaminated clothes, and wash with soap and copious amounts of water. Get medical attention if irritation persists.
First-aid measures after eye contact	: In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water. Remove contact lenses, if worn. If irritation persists, get medical attention.
First-aid measures after ingestion	: If swallowed, do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical advice/attention if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms/injuries after inhalation	: May cause respiratory tract irritation.
Symptoms/injuries after skin contact	: May cause skin irritation. Symptoms may include redness, drying, defatting and cracking of the skin.
Symptoms/injuries after eye contact	: May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with possible redness and swelling.
Symptoms/injuries after ingestion	: May be harmful if swallowed. May cause stomach distress, nausea or vomiting.

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

Symptoms may not appear immediately. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label or SDS where possible).

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Treat for surrounding material.
Unsuitable extinguishing media	: None known.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard	: Products of combustion may include, and are not limited to: oxides of carbon.
-------------	---

5.3. Advice for firefighters

Protection during firefighting	: Keep upwind of fire. Wear full fire fighting turn-out gear (full Bunker gear) and respiratory protection (SCBA).
--------------------------------	--

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures	: Use personal protection recommended in Section 8. Isolate the hazard area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel.
------------------	--

6.2. Methods and material for containment and cleaning up

For containment	: Contain and/or absorb spill with inert material (e.g. sand, vermiculite), then place in a suitable container. Do not flush to sewer or allow to enter waterways. Use appropriate Personal Protective Equipment (PPE).
Methods for cleaning up	: Scoop up material and place in a disposal container.

6.3. Reference to other sections

See section 8 for further information on protective clothing and equipment and section 13 for advice on waste disposal.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling	: Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing vapour or mist. Do not swallow. Handle and open container with care. When using do not eat, drink or smoke.
Hygiene measures	: Launder contaminated clothing before reuse. Wash hands before eating, drinking, or smoking.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions	: Keep container tightly closed.
--------------------	----------------------------------

7.3. Specific end use(s)

Not available.

Purified and Conjugated Antibodies

Recombinant Proteins

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

No additional information available.

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls	: Use ventilation adequate to keep exposures (airborne levels of dust, fume, vapor, etc.) below recommended exposure limits.
Hand protection	: Wear suitable gloves.
Eye protection	: Safety glasses or goggles are recommended when handling product.
Skin and body protection	: Wear suitable protective clothing.
Respiratory protection	: Not normally needed. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
Environmental exposure controls	: Maintain levels below Community environmental protection thresholds.
Other information	: Do not eat, smoke or drink where material is handled, processed or stored. Wash hands carefully before eating or smoking. Handle according to established industrial hygiene and safety practices.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Appearance	: Clear
Colour	: Colorless
Odour	: No data available
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not flammable
Explosive limits	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative density	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Solubility	: No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	: No data available
Log Kow	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available

9.2. Other information

No additional information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2. Chemical stability

Stable under normal storage conditions.

Purified and Conjugated Antibodies Recombinant Proteins

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4. Conditions to avoid

Heat.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

May include, and are not limited to: oxides of carbon.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified.

Purified and Conjugated Antibodies, Recombinant Proteins	
LD50 oral rat	--
LD50 dermal rabbit	--
LC50 inhalation rat	--

Skin corrosion/irritation	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Serious eye damage/irritation	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Respiratory or skin sensitisation	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Germ cell mutagenicity	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Carcinogenicity	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Reproductive toxicity	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Aspiration hazard	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Symptoms/injuries after inhalation	: May cause respiratory tract irritation.
Symptoms/injuries after skin contact	: May cause skin irritation. Symptoms may include redness, drying, defatting and cracking of the skin.
Symptoms/injuries after eye contact	: May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with possible redness and swelling.
Symptoms/injuries after ingestion	: May be harmful if swallowed. May cause stomach distress, nausea or vomiting.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : This product is not expected to produce significant ecotoxicity upon exposure to aquatic organisms and aquatic systems.

12.2. Persistence and degradability

Purified and Conjugated Antibodies, Recombinant Proteins	
Persistence and degradability	Not established.

12.3. Bioaccumulative potential

Purified and Conjugated Antibodies, Recombinant Proteins	
Bioaccumulative potential	Not established.

12.4. Mobility in soil

No additional information available.

12.5. Other adverse effects

Effect on the global warming : No known ecological damage caused by this product.

Purified and Conjugated Antibodies

Recombinant Proteins

Safety Data Sheet

according to the Hazard Communication Standard (CFR29 1910.1200) HazCom 2012

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste disposal recommendations : This material must be disposed of in accordance with all local, state, provincial, and federal regulations. The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible.

SECTION 14: Transport information

Department of Transportation (DOT)

In accordance with DOT

Not regulated for transport.

Additional information

Other information : No supplementary information available.

Special transport precautions : Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. US Federal regulations

All components of this product are listed, or excluded from listing, on the United States Environmental Protection Agency Toxic Substances Control Act (TSCA) inventory except for:

Phosphoric acid, monosodium salt, dihydrate

CAS No 13472-35-0

15.2. US State regulations

Purified and Conjugated Antibodies, Recombinant Proteins

State or local regulations

This product does not contain a chemical known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

SECTION 16: Other information

Date of issue : 05/07/2015

Other information : None.

Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.

Purified and Conjugated Antibodies Recombinant Proteins

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Date of issue: 07/05/2015

Revision date: 07/05/2015

Version: 1.0

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name	: Purified and conjugated antibodies; Recombinant proteins
Product details	: Purified monoclonal and polyclonal antibodies of mouse, hamster, goat, donkey or rabbit origin; and Antibody and Protein conjugates to the following molecules: • Agarose (e.g. anti-DYKDDDDL tag (L5) affinity gel) • Alkaline phosphate (AKP) • Allophycocyanine (APC) and its tandem dyes APC/Cy5.5 and APC/Cy7 • Biotin • Fluorescein isothiocyanate (FITC) • Phycoerythrin (R-PE) and its tandem dyes PE/Cy5, PE/Cy5.5, PE/Cy7 and PE/ Dazzle™ 594 • Alexa dyes including Alexa Fluor® 488, Alexa Fluor® 594, Alexa Fluor®647 and Alexa Fluor®700 • Pacific Blue™ dye • Dylight™ dyes, including DyLight™ 594 and DyLight™ 649 • Peridinin chlorophyll protein (PerCP) and its tandem including PerCP/Cy5.5 • Brilliant Violet™ fluorophores including BV421™, BV510™, BV570™, BV605™, BV650™, BV711™ and BV785™
Product details	: All recombinant proteins (including Annexin V) with the exclusion of the following catalog numbers: 577302, 577304, 577306, 577308, 580202, 580204, 580206, 580208, 580702, 580704, 580706, 583301, 585802, 592002, 592004, 592006, 592008, 842501, 842601, 842701, 842801, 842901, 843001, 843101, 843201, 843401, 843501, 843601, 843701, 843801, 843901, 844001, 931301

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category	: Industrial use
Use of the substance/mixture	: Research use only

1.2.2. Uses advised against

No additional information available.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

BioLegend Inc.
4B Highgate Business Centre
33 Greenwood Place
London, NW5 1LB - UK
T +44 (0) 20 3475 3880
infoeurope@biolegend.com
<http://www.biolegend.com/uk>

1.4. Emergency telephone number

Emergency number	: +44 (0) 20 3475 3880 (9:00AM - 5:00PM GMT, M-F)
------------------	---

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Not classified.

Classification according to Directive 67/548/EEC [DSD] or 1999/45/EC [DPD]

Not classified.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Unknown acute toxicity (CLP) - SDS	: 1 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity.
------------------------------------	---

Purified and Conjugated Antibodies

Recombinant Proteins

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

Unknown hazards to the aquatic environment (CLP) : Contains 1 % of components with unknown hazards to the aquatic environment.

2.3. Other hazards

No additional information available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable.

3.2. Mixture

This mixture does not contain any substances to be mentioned according to the criteria of section 3.2 of REACH annex II.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- | | |
|---------------------------------------|---|
| First-aid measures after inhalation | : If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical advice/attention if you feel unwell. |
| First-aid measures after skin contact | : Immediately remove contaminated clothes, and wash with soap and copious amounts of water. Get medical attention if irritation persists. |
| First-aid measures after eye contact | : In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water. Remove contact lenses, if worn. If irritation persists, get medical attention. |
| First-aid measures after ingestion | : If swallowed, do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical advice/attention if you feel unwell. |

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Symptoms/injuries after inhalation | : May cause respiratory tract irritation. |
| Symptoms/injuries after skin contact | : May cause skin irritation. Symptoms may include redness, drying, defatting and cracking of the skin. |
| Symptoms/injuries after eye contact | : May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with possible redness and swelling. |
| Symptoms/injuries after ingestion | : May be harmful if swallowed. May cause stomach distress, nausea or vomiting. |

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

Symptoms may not appear immediately. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label or SDS where possible).

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Suitable extinguishing media | : Treat for surrounding material. |
| Unsuitable extinguishing media | : None known. |

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- | | |
|-------------|---|
| Fire hazard | : Products of combustion may include, and are not limited to: oxides of carbon. |
|-------------|---|

5.3. Advice for firefighters

- | | |
|--------------------------------|--|
| Protection during firefighting | : Keep upwind of fire. Wear full fire fighting turn-out gear (full Bunker gear) and respiratory protection (SCBA). |
|--------------------------------|--|

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- | | |
|------------------|--|
| General measures | : Use personal protection recommended in Section 8. Isolate the hazard area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel. |
|------------------|--|

6.2. Environmental precautions

Keep out of drains, sewers, ditches, and waterways. Minimize use of water to prevent environmental contamination.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- | | |
|-------------------------|---|
| For containment | : Contain and/or absorb spill with inert material (e.g. sand, vermiculite), then place in a suitable container. Do not flush to sewer or allow to enter waterways. Use appropriate Personal Protective Equipment (PPE). |
| Methods for cleaning up | : Scoop up material and place in a disposal container. |

6.4. Reference to other sections

See section 8 for further information on protective clothing and equipment and section 13 for advice on waste disposal.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- | | |
|-------------------------------|---|
| Precautions for safe handling | : Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing vapour or mist. Do not swallow. Handle and open container with care. When using do not eat, drink or smoke. |
| Hygiene measures | : Launder contaminated clothing before reuse. Wash hands before eating, drinking, or smoking. |

Purified and Conjugated Antibodies

Recombinant Proteins

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep container tightly closed.

7.3. Specific end use(s)

Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

No additional information available.

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls	: Use ventilation adequate to keep exposures (airborne levels of dust, fume, vapor, etc.) below recommended exposure limits.
Hand protection	: Wear suitable gloves.
Eye protection	: Safety glasses or goggles are recommended when handling product.
Skin and body protection	: Wear suitable protective clothing.
Respiratory protection	: Not normally needed. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
Environmental exposure controls	: Maintain levels below Community environmental protection thresholds.
Other information	: Do not eat, smoke or drink where material is handled, processed or stored. Wash hands carefully before eating or smoking. Handle according to established industrial hygiene and safety practices.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Appearance	: Clear
Colour	: Colourless
Odour	: No data available
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not flammable
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Solubility	: No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

No additional information available.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2. Chemical stability

Stable under normal storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

Purified and Conjugated Antibodies

Recombinant Proteins

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

10.4. Conditions to avoid

Heat.

10.5. Incompatible materials

None known.

10.6. Hazardous decomposition products

May include, and are not limited to: oxides of carbon.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified.

Purified and Conjugated Antibodies, Recombinant Proteins

LD50 oral rat	--
LD50 dermal rabbit	--
LC50 inhalation rat	--

Skin corrosion/irritation : Based on available data, the classification criteria are not met.

Serious eye damage/irritation : Based on available data, the classification criteria are not met.

Respiratory or skin sensitisation : Based on available data, the classification criteria are not met.

Germ cell mutagenicity : Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity : Based on available data, the classification criteria are not met.

Reproductive toxicity : Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific target organ toxicity (single exposure) : Based on available data, the classification criteria are not met.

Specific target organ toxicity (repeated exposure) : Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard : Based on available data, the classification criteria are not met.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : This product is not expected to produce significant ecotoxicity upon exposure to aquatic organisms and aquatic systems.

12.2. Persistence and degradability

Purified and Conjugated Antibodies, Recombinant Proteins

Persistence and degradability	Not established.
-------------------------------	------------------

12.3. Bioaccumulative potential

Purified and Conjugated Antibodies, Recombinant Proteins

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

12.4. Mobility in soil

No additional information available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available.

12.6. Other adverse effects

No additional information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste disposal recommendations : This material must be disposed of in accordance with all local, state, provincial, and federal regulations. The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible.

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR

14.1. UN number

Not regulated for transport.

14.2. UN proper shipping name

Not applicable.

Purified and Conjugated Antibodies

Recombinant Proteins

Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 453/2010

14.3. Transport hazard class(es)

Not applicable.

14.4. Packing group

Not applicable.

14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment : No.
Marine pollutant : No.
Other information : No supplementary information available.

14.6. Special precautions for user

Special transport precautions : Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable.

SECTION 15: Regulatory information

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

15.1.1. EU-Regulations

Contains no substances with Annex XVII restrictions.
Contains no REACH candidate substance.
Contains no REACH Annex XIV substances.

15.1.2. National regulations

No additional information available.

15.2. Chemical safety assessment

No chemical safety assessment has been carried out.

SECTION 16: Other information

Indication of changes:

None.

Data sources : REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Other information : None.

Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.

Purified and Conjugated Antibodies (纯化和共轭抗体) Recombinant Proteins (重组蛋白) 化学品安全技术说明书SDS

制作日期 2015-5-29

修订期

SDS版本 1.0

1. 化学品及企业标识

产品名称: Purified and conjugated antibodies (纯化和共轭抗体); Recombinant proteins (重组蛋白)

Purified monoclonal and polyclonal antibodies of mouse, hamster, goat, donkey or rabbit origin; and Antibody and Protein conjugates to the following molecules:

- Agarose (e.g. anti-DYKDDDDL tag (L5) affinity gel)
- Alkaline phosphate (AKP)
- Allophycocyanine (APC) and its tandem dyes APC/Cy5.5 and APC/Cy7
- Biotin
- Fluorescein isothiocyanate (FITC)
- Phycoerythrin (R-PE) and its tandem dyes PE/Cy5, PE/Cy5.5, PE/Cy7 and PE/ Dazzle™ 594
- Alexa dyes including Alexa Fluor® 488, Alexa Fluor® 594, Alexa Fluor® 647 and Alexa Fluor® 700
- Pacific Blue™ dye
- Dylight™ dyes, including DyLight™ 594 and DyLight™ 649
- Peridinin chlorophyll protein (PerCP) and its tandem including PerCP/Cy5.5
- Brilliant Violet™ fluorophores including BV421™, BV510™, BV570™, BV605™, BV650™, BV711™ and BV785™

All recombinant proteins (including Annexin V) with the **exclusion** of the following catalog numbers: 577302, 577304, 577306, 577308, 580202, 580204, 580206, 580208, 580702, 580704, 580706, 583301, 585802, 592002, 592004, 592006, 592008, 842501, 842601, 842701, 842801, 842901, 843001, 843101, 843201, 843401, 843501, 843601, 843701, 843801, 843901, 844001, 931301

产品编码: 无

产品推荐用途及限制用途: 工业用途 (仅用于试验)

厂家/供应商: BioLegend Inc.

地址: 4B Highgate Business Centre 33 Greenwood Place London, NW5 1LB - UK

电话: +44 (0) 20 3475 3880

电子邮箱: infoeurope@biolegend.com

更多信息请联系: BioLegend Inc.

紧急事故联络信息: --

紧急联络电话: +44 (0) 20 3475 3880 (9:00AM - 5:00PM GMT, M-F)

2. 危险性概述

GHS危险性类别: 根据《化学品分类和危险性公示通则》(GB13690-2009)及化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准, 该产品危害分类信息如下:

物理性危害: 无相关分类。

健康危害: 无相关分类。

水生环境危害: 无相关分类。

标签要素:

象形图: 不适用。

Purified and Conjugated Antibodies（纯化和共轭抗体）

Recombinant Proteins（重组蛋白）

化学品安全技术说明书SDS

警示词：	不适用。
危险信息：	
无相关分类。	
预防措施：	
无特别要求。	
事故响应：	
无特别要求。	
储存注意事项：	
无特别要求。	
废弃处置：	
无特别要求。	

3. 成分/组成信息

产品描述：物质（ ）；混合物（√）

成分名称	CAS No.	重量百分比(%)
其他无害成分（Non-hazardous ingredients）	商业机密	60 – 100
叠氮化钠（Sodium azide）	26628-22-8	<0.1

4. 急救措施

如果在使用该产品时造成对人体的危害，请咨询医师或专业人士。具体措施如下：

吸入：	将患者转移至空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如感觉不适，呼叫中毒控制中心。
皮肤接触：	立即脱掉所有被污染的衣服。用水及肥皂清洗。污染的衣服洗净后方可重新使用。如果发生皮肤刺激，就医。
眼睛接触：	用水细心冲洗数分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。立即就医。
误食：	漱口。在没有专业人士的指导下，请勿催吐。如感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。
接触该化学品的主要症状和对健康的影响：	急性效应：无。 迟发效应：无。
对施救者的忠告：	请勿给予意识不清者任何食物，及时送往医院医治。
医生的特别提示：	根据具体症状及接触量处理。

5. 消防措施

灭火方法及灭火剂：	可使用雾状水、二氧化碳、泡沫、干粉或干沙灭火。请勿使用柱状水灭火，以免引起熔融物飞溅。
特别危险性：	无。
特殊灭火方法：	切断空气源。在上风向灭火。喷水容器冷却，在没有危险的前提下，尽可能将容器从火场转移至空旷处。禁止非相关人员出入。
保护消防人员的防护设备：	消防人员应佩戴过滤式防毒面具及防护性消防服，且使用前应检查气密性。

Purified and Conjugated Antibodies（纯化和共轭抗体）

Recombinant Proteins（重组蛋白）

化学品安全技术说明书SDS

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

作业人员防护措施、防护装备： 佩戴防护手套（如：橡胶手套）/穿防护服（如：合成纤维材质防静电防护服）/佩戴防护眼镜/面罩。在需要的情况下（比如：空气中污染物浓度较高或有蒸气的情况下），佩戴防毒口罩，眼罩。作业人员必须经过专业培训之后方可操作。

环境保护措施： 请勿将清洗残余物倾入城市下水道及开放性水域。遵循当地及国家相关法律法规。

应急处置程序： 隔离泄漏污染区，周围设警告标志进行隔离，限制非相关人员出入。不要直接接触泄漏物。在没有危险的情况下，尽可能切断泄漏源。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

少量泄漏： 用砂土、干燥石灰等惰性材料吸附泄漏液体。收集至专门的容器，贴上标签以便合理处置。

大量泄漏： 隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员穿化学防护服，佩戴防护手套，防毒口罩等。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质接触。构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物，请勿直接接触泄漏物。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

防止发生次生危害的预防措施：

清除过程中产生的废水需无害处理后再排放。

7. 操作处置与储存

操作处置：

操作后彻底清洗双手。

作业场所不得进食、饮水或吸烟。

仅在户外或通风良好处使用。

搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

储存：

安全储存的条件： 储存于阴凉，通风良好，干燥处。避免长时间日照，上锁保管，置于儿童接触不到的地方。

禁配物： 无特别要求。

包装材料： 一般使用密封塑料容器。

其它信息： 仓库应配备合适的意外泄露收集设备及消防设备。

8. 接触控制和个人防护

职业接触限值：

化学名称	OELs (mg/m³)（参考标准：GBZ2.1-2007）			ACGIH
	MAC	PC-TWA	PC-STEL	TLV-TWA
叠氮化钠（CAS：26628-22-8）	0.3mg/m³	—	—	—

监测方法： 工作场所有害物质的测定按GBZ159《工作场所空气中有害物质监测的采样规范》进行检测，也可采用国内外公认的测定方法执行。

生物限值： 无相关数据。

Purified and Conjugated Antibodies（纯化和共轭抗体）

Recombinant Proteins（重组蛋白）

化学品安全技术说明书SDS

工程控制：严格按照程序操作，保持良好的通风。如果操作过程中产生蒸气或烟雾，请使用通风装置确保空气接触值不超过所规定的限值。

个人防护设备（针对操作工人）：

手部防护：佩戴不渗透防护性手套（如：橡胶手套）。



眼睛防护：在可能产生蒸气或烟雾的情况下或长时间作业场所，佩戴安全防护镜。



呼吸系统防护：若接触空气中的浓度超出所规定极限值或出现不适症状，使用经许可的防毒口罩。



身体防护：穿着防护服（如：合成纤维材质防静电防护服），防渗透手套，靴子等。



一般防护及卫生措施：

- 在休息期间及结束工作前清洗双手。
- 避免吸入加工过程中可能引起的蒸气。
- 避免接触眼睛及皮肤。

9. 理化特性

基本信息

形态	液体
颜色	无色至淡黄色
气味	无
pH值	无数据
沸点/沸点范围	无数据
熔点/熔点范围	无数据
闪点	无数据
燃烧/爆炸极限值-下限值体积百分比%	无数据
燃烧/爆炸极限值-上限值体积百分比%	无数据
相对密度	无数据

Purified and Conjugated Antibodies（纯化和共轭抗体）

Recombinant Proteins（重组蛋白）

化学品安全技术说明书SDS

蒸气压	无数据
蒸气密度	无数据
溶解性	无数据
n-辛醇/水分配系数	无数据
自燃温度	无数据
分解温度	无数据
气味阈值	无数据
蒸发速率	无数据
粘度	无数据
易燃性（固体、气体）	非易燃液体

10. 稳定性和反应性

稳定性：	正常条件下，稳定。
危险反应：	无相关信息。
应避免的条件：	高温。
应避免的物质：	无相关信息。
危险的分解产物：	加热条件下可能会释放出有害烟气(如：碳氧化物，氮氧化物)。

11. 毒理学信息

产品毒性数据：		
成分	CAS No.	LD50/LC50 (半数致死剂量)
叠氮化钠	26628-22-8	急性毒性(经口)LD50： 45mg/kg(大鼠) DFGOT vol. 20 (2003) 急性毒性(经皮)LD50： 20mg/kg(家兔) ACGIH (2001) 急性毒性(吸入粉尘)LC50： 37mg/m³ RTECS (2008)

严重眼损伤/眼刺激：	无相关分类。
皮肤腐蚀/刺激：	无相关分类。
致癌性：	无相关分类。
致敏性：	无相关分类。
生殖细胞致变性：	无相关分类。
生殖毒性：	无相关分类。
吸入危险：	无相关分类。
特定靶器官系统毒性：	无相关分类。
毒代动力学、代谢和分布信息：	无相关信息。

12. 生态学信息

生态毒性：	针对整体产品，无相关数据。以下为该产品中成分的生态毒性数据，供参考。 叠氮化钠（CAS：26628-22-8）： EC50=348 µg/L（藻类） （数据来源：AQUIRE，2010）
-------	--

Purified and Conjugated Antibodies（纯化和共轭抗体）
Recombinant Proteins（重组蛋白）

化学品安全技术说明书SDS

持久性和降解性：	无相关数据
潜在的生物积累性：	无相关数据
土壤中的迁移性：	液体状态下，可在土壤中迁移。

13. 废弃处置
13.1. 废弃处置方法：

残余废弃物：	建议在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理。
受污染的容器和包装：	容器或包装可能残留有害物，作为有害废弃物处理。
废弃注意事项：	请勿丢弃至下水道。 请勿丢弃至水域中。 废弃物的处置应该根据当地相关废弃物处理当局的要求进行处理。

14. 运输信息

DOT. 交通运输部/IATA/ICAO空运（国际航空运输协会/国际民航组织）/IMO/IMDG. 海洋运输（国际海运组织/国际海上危险货物规则）

正确装运名称：不适用

UN编号：不适用

危害分类：不适用

包装类别：不适用

包装标志：不适用

是否海洋污染物（是/否）：否

注意事项：

装运前检查包装是否完好或密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。请勿与会与其发生危险反应的化学品一起运输，中途停留时应远离火种、热源。

15. 法规信息

国内相关法规：

化学品分类和危险性公示通则（GB13690—2009）：
不适用

危险货物运输包装类别划分方法（GB/T15098—2008）：
不适用

危险货物品名表（GB12268-2012）：
未列入

中华人民共和国安全生产法： 安全生产经营，事故应急处理，法律责任等相关内容须符合该法规的相关规定。

中华人民共和国职业病防治法： 该产品对人体有害，有关前期预防，劳动过程中的防护与管理，职业病诊断相关内容可参考该法规的相关规定。

中华人民共和国环境保护法： 在防治环境污染等方面要遵守该法规的相关规定。该产品虽然水生环境危害无相关分类，但对水生环境可能会产生影响，切勿任意排放至水域中。

国际相关法规：

TSCA有毒物质控制法案：该产品的成分均在该法案规定的现存物质清单中。

危险警语及安全术语（67/548/EEC附录 I）：

成分	危险警语	安全术语
叠氮化钠（CAS：26628-22-8）	R：28-32-50/53	S：(1/2-)28-45-60-61

致癌性相关法规：无相关分类。

Purified and Conjugated Antibodies（纯化和共轭抗体）

Recombinant Proteins（重组蛋白）

化学品安全技术说明书SDS

空气污染法案：

该产品不含有该法案下的一类臭氧层破坏物质。

该产品不含有该法案下的二类臭氧层破坏物质。

16. 其他信息

免责声明：

以上所有信息仅供参考且真实可靠，我司不会控制他人的使用方式且不对因此造成的后果承担任何责任。应由使用者来决定如何正确使用该产品或者采用出于某种特殊目的的生产方式。采纳上述所提到的注意事项有助于避免在操作及使用产品时可能引起的对财产和人生安全造成的危害。

参 考 资 料：GB/T 16483-2008、GB 13690—2009、GB/T 15098—2008、GB12268-2012、GB/T 17519-2013、GHS技术文件等法规资料。

SDS最新修订日期：2015年05月29日

SDS版 本：1.0

Purified and Conjugated Antibodies (モノクローナル抗体およびポリクロー ナル抗体)

Recombinant Proteins (組換えタンパク質)

製品安全データシート SDS

作成日: 2015-05-29

改訂日:

SDS版: 1.0

1. 化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称: Purified and conjugated antibodies (モノクローナル抗体およびポリクローナル抗体); Recombinant proteins (組換えタンパク質)

Purified monoclonal and polyclonal antibodies of mouse, hamster, goat, donkey or rabbit origin; and Antibody and Protein conjugates to the following molecules:

- Agarose (e.g. anti-DYKDDDL tag (L5) affinity gel)
- Alkaline phosphate (AKP)
- Allophycocyanine (APC) and its tandem dyes APC/Cy5.5 and APC/Cy7
- Biotin
- Fluorescein isothiocyanate (FITC)
- Phycoerythrin (R-PE) and its tandem dyes PE/Cy5, PE/Cy5.5, PE/Cy7 and PE/ Dazzle™ 594
- Alexa dyes including Alexa Fluor® 488, Alexa Fluor® 594, Alexa Fluor® 647 and Alexa Fluor® 700
- Pacific Blue™ dye
- Dylight™ dyes, including DyLight™ 594 and DyLight™ 649
- Peridinin chlorophyll protein (PerCP) and its tandem including PerCP/Cy5.5
- Brilliant Violet™ fluorophores including BV421™, BV510™, BV570™, BV605™, BV650™, BV711™ and BV785™

All recombinant proteins (including Annexin V) with the **exclusion** of the following catalog numbers: 577302, 577304, 577306, 577308, 580202, 580204, 580206, 580208, 580702, 580704, 580706, 583301, 585802, 592002, 592004, 592006, 592008, 842501, 842601, 842701, 842801, 842901, 843001, 843101, 843201, 843401, 843501, 843601, 843701, 843801, 843901, 844001, 931301

製品コード: 無し

会社名: BioLegend Inc.

住所: 4B Highgate Business Centre 33 Greenwood Place London, NW5 1LB - UK

担当部門: ー

電話番号: +44 (0) 20 3475 3880

緊急時の電話番号: +44 (0) 20 3475 3880 (9:00AM - 5:00PM GMT, M-F)

FAX番号: ー

メールアドレス: infoeurope@biolegend.com

推奨用途及び使用上の制限: 産業用 (テストだけのために)。使用上の制限: 食品を汚染したり、健康に損害を与えたりする可能性のある用途に使用しないこと。

2. 危険有害性の要約

GHS分類:

物理化学的危険性	火薬類	分類対象外
	可燃性・引火性ガス	分類対象外
	可燃性・引火性エアゾール	分類対象外
	可燃性・酸化性ガス類	分類対象外
	高圧ガス	分類対象外
	引火性液体	分類対象外
	引火性固体	分類対象外
	自然発火性液体	分類対象外

Purified and Conjugated
Antibodies（モノクローナル抗体およびポリクローナル抗体）
Recombinant Proteins（組換えタンパク質）
製品安全データシート SDS

	自然発火性固体	分類対象外
	水反応可燃性化学品	分類対象外
	酸化性液体	分類対象外
	酸化性固体	分類対象外
	有機過酸化物	分類対象外
	自己発熱性化学品	分類対象外
	金属腐食性物質	分類できない
健康に対する有害性	急性毒性（経口）	分類できない
	急性毒性（経皮）	分類できない
	急性毒性（吸入：気体）	分類できない
	急性毒性（吸入：蒸気）	分類できない
	急性毒性（吸入：粉じん及びミスト）	分類できない
	皮膚腐食性／刺激性	区分外
	眼に対する重篤な損傷／眼刺激性	区分外
	呼吸器感作性	分類できない
	皮膚感作性	分類できない
	生殖細胞変異原性	分類できない
	発がん性	分類できない
	生殖毒性	区分外
	特定標的臓器／全身毒性（単回ばく露）	分類できない
	特定標的臓器／全身毒性（反復ばく露）	分類できない
	吸引性呼吸器有害性	分類できない
環境に対する有害性	水生環境急性有害性	区分外
	水生環境慢性有害性	区分外
	オゾン層への有害性	分類できない
上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。		

GHSラベル要素：	
シンボル	無し
注意喚起語	無し
危険有害性情報	無し その製品に有害な成分があるが、その比率が極めて低くて、危害判定基準比率を超えていないため、製品全体は危害区分に該当しない。
注意書き：	
【予防策】	特別な要求なし。
【対 応】	特別な要求なし。
【保 管】	特別な要求なし。
【廃 棄】	特別な要求なし。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別	混合物
-------------	-----

Purified and Conjugated
Antibodies (モノクローナル抗体およびポリクローナル抗体)
Recombinant Proteins (組換えタンパク質)
製品安全データシート SDS

成分	含有量(%)	化学式	官報公示整理番号 (化審法安衛法)	CAS No.	化学物質管理促進法 (PRTR) 政令番号	労働安全衛生法 (通知) 対象物 政令番号
他の無害成分	60 - 100	--	--	ビジネス機密保持	--	--
アジ化ナトリウム	<0.1	N ₃ Na	1-482	26628-22-8	第一種1-11	政令第18条の2別表第9の9

4. 応急措置

吸入した場合	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。気分が悪い時は、医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	石鹸と水で洗う。皮膚刺激が生じた場合、医師の診断 / 手当てを受けること。汚染した衣類は再使用する場合には洗濯すること。
目に入った場合	水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼の刺激が続く場合は、医師の診断 / 手当てを受けること。
飲み込んだ場合	意識不明者にはいかなる食べ物も提供しない。吐かせないこと。気分が悪い時は、医師に連絡すること。
予想される急性症状及び遅発性症状	急性症状：無し。遅発性症状：無し。
応急措置をする者の保護	適切な保護具（保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面）を着用すること。
医師に対する特別注意事項	具体的な症状により処理すること。

5. 火災時の措置

消火剤	消化剤泡、粉末、炭酸ガス、乾燥砂、霧状の強化液。周辺の状況に適した消化剤を使用する。現地の消防機関に問い合わせることを薦める。
特有の危険有害性	無し。
特定の消火方法	ガスの供給を断つ。噴霧ノズル等で散水するなどにより周辺を冷却し延焼防止を図る。 風上から水を噴霧して容器を冷やししながら周囲の消火を行う。 周辺火災の場合は、容器を安全な場所に移動する。 関係者以外は安全な場所に避難させる。
消火を行う者の保護	消火作業の際は、風上から行い必ず保護具を着用し、皮膚への接触が想定される場合は、不浸透性の保護具及び手袋を着用する。消火作業を行う者は、空気呼吸器などの保護具を着用し、酸素欠乏および有害ガスから身をまもること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急措置	関係者以外の立ち入りを禁止する。『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。 危険でなければ漏出源を遮断し。漏出物に接触しない。
環境に対する注意事項	回収された廃棄物を排水溝、下水溝と河川など流水域に流入しないよう注意する。当地と関係国の法律に従う。

Purified and Conjugated Antibodies (モノクローナル抗体およびポリクローナル抗体) Recombinant Proteins (組換えタンパク質) 製品安全データシート SDS

洗浄/収集などの除去方法	漏出物を砂やその他の非可燃物で拭き取り、漏出/流出を防止する。 拭き取り或いは乾燥する不活性物質に吸着させてから、適な空容器に回収する。 大量の流出には盛土で囲って流出を防止する。 清水で漏洩物に汚染された地面を綺麗に洗浄する。
二次災害の防止策	排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取り扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	『8. ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
注意事項	
安全取扱い注意事項	取り扱い後はよく手を洗うこと。 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。 屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。 容器は転倒、転落等を防止する措置を講じ、粗暴な扱いをしない。
保管	
適切な保管条件	適切な保管条件直射日光を避け。暗所で換気のよい場所に保管する。
混触危険物質	特別な要求なし。
適切な技術的対策	各容器に、製品に存在可能危険性や予防措置を示すラベルを貼り付けています。 倒壊や落下を防ぐために、あまりにも容器を積み重ねないでください。
容器包装材料	一般的に、密封されたプラスチック容器を使用します。

8. 暴露防止及び保護措置

許容濃度:

成分名	OSHA PEL-TWA	ACGIH TLV-TWA	日本産業衛生学会の 許容濃度
アジ化ナトリウム (CAS : 26628-22-8)	データなし	データなし	データなし

Purified and Conjugated Antibodies（モノクローナル抗体およびポリクローナル抗体） Recombinant Proteins（組換えタンパク質）

製品安全データシート SDS

設備対策	この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。 ばく露を防止するため、装置の密閉化又は防爆タイプの局所排気装置を設置すること。
保護具	
呼吸器の保護具	高濃度の蒸気が発生する場所では、呼吸器保護具（送気マスク、空気呼吸器など）、眼の保護具（ゴーグル型）を着用すること。
手の保護具	不浸透性でありかつ丈夫な保護手袋。
眼の保護具	飛沫が飛ぶ場合には、保護眼鏡をかける。
皮膚及び身体の保護具	適切な保護具（不浸透性の防護手袋、防護靴）を着用すること。
衛生対策	休憩の前に、作業終了後は、手洗いを十分に行う。 加工による蒸気を吸入することを避ける。 皮膚や目への接触を避ける。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態	
形状	液体
色	黄色の光に無色
臭い	データなし
pH	データなし
融点／凝固点	データ なし
沸点、初留点及び沸騰範囲	データ なし
引火点	データ なし
自然発火温度	データなし
燃焼性（固体、ガス）	非引火性液体
爆発範囲	データなし
蒸気圧	データなし
相対蒸気密度	データなし
蒸発速度（酢酸ブチル＝１）	データなし
相対密度	データなし
溶解度	データなし
オクタノール・水分配係数	データなし
揮発性有機化合物（VOC）	データなし
分解温度	データなし
粘度	データなし

10. 安定性及び反応性

安定性	通常の手扱い条件においては安定である。
危険有害反応可能性	情報なし。
避けるべき条件	高温。
避けるべき材料	情報なし。
危険有害な分解生成物	情報なし。

Purified and Conjugated Antibodies (モノクローナル抗体およびポリクローナル抗体) Recombinant Proteins (組換えタンパク質) 製品安全データシート SDS

11. 有害性情報

急性毒性：本製品の毒性データについて精確な測定と研究データが無い。 以下の毒性データは参考としてください。	
LD 50/LC50 半数致死量	
急性毒性（経口）	アジ化ナトリウム（CAS：26628-22-8）： 急性毒性（経口）LD50=45mg/kg（ラット）（DFGOT vol. 20（2003）） 製品分類：区分外
急性毒性（経皮）	アジ化ナトリウム（CAS：26628-22-8）： 急性毒性（経皮）LD50=20mg/kg（ウサギ）（ACGIH（2001）） 製品分類：区分外
急性毒性（吸入）	アジ化ナトリウム（CAS：26628-22-8）： 急性毒性（吸入、粉じん）LC50 = 37mg/m3 (RTECS (2008)) が報告されているが、ばく露時間が不明である。 製品分類：区分外
皮膚腐食性/刺激性	アジ化ナトリウム（CAS：26628-22-8）：区分1 製品分類：区分外
眼損傷/刺激性	アジ化ナトリウム（CAS：26628-22-8）：区分1 製品分類：区分外
呼吸器感作性	分類できない。
皮膚感作性	分類できない。
生殖細胞変異原性	分類できない。
発がん性	分類できない。
生殖毒性	分類できない。
特定標的臓器毒性（単回）	アジ化ナトリウム（CAS：26628-22-8）：区分1（心血管系、肺、中枢神経系、全身毒性） 製品分類：区分外
特定標的臓器毒性（反復）	アジ化ナトリウム（CAS：26628-22-8）：区分1（中枢神経系、心血管系、肺） 製品分類：区分外
吸引性呼吸器有害性	分類できない。

12. 環境影響情報

移動性	情報なし。
残留性／分解性	混合物としての情報なし。
生体蓄積性	混合物としての情報なし。
生態毒性	混合物としての情報なし。下記は各成分の参照データである。 アジ化ナトリウム（CAS：26628-22-8）： 藻類（ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ）での96時間ErC50 = 348 µg/L（AQUIRE, 2010）

Purified and Conjugated Antibodies（モノクローナル抗体およびポリクローナル抗体） Recombinant Proteins（組換えタンパク質） 製品安全データシート SDS

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	廃棄の前に、可能な限り無害化、安定化及び中和等の処理を行って危険有害性のレベルを低い状態にする。 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。 認定を受けている産業廃棄物処理業者に委託して処理する。 廃棄物の処理を依頼する場合、処理業者等に危険性、有害性を十分告知の上、処理を委託する。
汚染容器及び包装	容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

国際規制	
海上規制情報/航空規制情報	
UN No.	非該当。
Proper Shipping Name	非該当。
Class	非該当。
Packing Group	非該当。
Marine Pollutant	非該当。
Pictogram	非該当。
国内規制	
国連分類	非該当。
国連番号	非該当。
品名	非該当。
容器等級	非該当。
陸上輸送 消防法	非該当。
海上輸送 船舶安全法	非該当。
航空輸送 航空法	非該当。
緊急時応急措置指針番号	非該当。
特別の安全対策	輸送前に包装に破損が無い、良く密封できているかを検査する；輸送過程において、包装に破損がなく、貨物が落ちないように確保する；消防用と漏出処理用の関連設備を配備する；混触危険物質との共同輸送を禁止する。

15. 適用法令

消防法	非該当
労働安全衛生法	
名称等を通知すべき危険物及び有害物	アジ化ナトリウム（CAS：26628-22-8）： 対象となる範囲（重量%）：≥1 その法規の判定基準により、その製品はその法規での名称等を通知すべき危険物及び有害物に該当しない。

Purified and Conjugated
Antibodies（モノクローナル抗体およびポリクローナル抗体）
Recombinant Proteins（組換えタンパク質）
製品安全データシート SDS

毒劇物取締法	アジ化ナトリウム（CAS：26628-22-8）：政令・劇物 政令第1条第1号
化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）	特定第一種化学物質：この製品に特定第一種指定化学物質が含まれません。 第一種指定化学物質：アジ化ナトリウム（CAS：26628-22-8） 第二種指定化学物質：この製品に第二種指定化学物質が含まれません。
水質汚濁防止法	該当しない。
下水道法	該当しない。
大気汚染防止法	該当しない。
海洋汚染防止法	環境への放出を避けること。
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	産業廃棄物規制（拡散、流出の禁止）。
国際法規	
リスクフレーズ及びセーフティフレーズ（67/548/EEC付録I）	アジ化ナトリウム（CAS：26628-22-8）：R：28-32-50/53 S：（1/2-）28-45-60-61
米国有害物質規制法（TSCA在庫品目）	アジ化ナトリウム（CAS：26628-22-8）は該当物質リストに入っている。
米国大気浄化法	当製品はクラスⅠのオゾン層破壊物質を一切含んでいません。 当製品はクラスⅡのオゾン層破壊物質を一切含んでいません。
発がん性関連法令	該当しない。

16. その他の情報

引用文献	- GHS技術書類（第四版及び第五版） - JIS Z 7253-2014 - JIS Z 7250-2010 - 労働安全衛生法 - 毒物及び劇物取締法 - 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 - 消防法 - 化学物質管理促進法（PRTR）
当該物質安全データシートの最新修訂日付	2015-05-29
SDS版	1
製品安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取扱いを確保するための参考情報として取り扱う事業者提供されるものです。 記載内容は、現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、情報の正確さ、安全を保障するものではありません。 また、注意事項は通常取扱いを対象としたものであり、特別な取扱いをする場合には、新たに用途、用法に適した安全対策を講じた上での取扱いが必要です。 全ての化学品については、未知の有害性があり得ます。取扱いには細心の注意が必要です。 本品の適正なる使用については、使用者各位の責任に於いて行ってください。	