



Agilent Technologies

Kit Name: GlykoPrep-plus Cleanup Module

Kit PN: GSP-CU

This product is a multi-level kit, composed of the following modules and individual chemical components:

Kit Components

Kit Component Part Number	Kit Component Name	Qty
MS1160	Aluminum Sealing Film*	2 each
WS0263	Cleanup (CU) Cartridges	1 each
WS0303-GP	5x 2-AB Sample Load Buffer, 12 ml	1 vial
*(Only contains hardware/non-chemical containing)		

SDSs for each component follow this cover sheet.

Transportation Information for the Kit:

Proper Shipping Names:

DOT	IATA/ICAO	China
Not Regulated	Not Regulated	Not Regulated

Revision Date: 05/09/2019

Issue Date: 05/08/2019

1 Identification

• Product identifier

This product is considered an article. This Safety Data Sheet is written based on the encapsulated substance or mixture in this article.

• Product name: GlykoPrep Cleanup (CU) Cartridges

• Product Code: WS0263

• Application of the substance / the mixture Reagents and Standards for Analytical Chemical Laboratory Use

• Details of the supplier of the safety data sheet

• Manufacturer/Supplier:

Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA

• Email: pdl-msds_author@agilent.com

• Phone number: 800-227-9770

• Emergency telephone number: CHEMTREC®: 1-800-424-9300

2 Hazard(s) identification

• Classification of the substance or mixture

The substance is not classified, according to the Globally Harmonized System (GHS).

• Additional information:

This article, when used under reasonable conditions and in accordance with the directions for use, should not present a health hazard. The substance or mixture is encapsulated in the article. Only if released due to use or processing of the article in a manner not in accordance with the product's directions for use it may present potential health and safety hazards.

• Label elements

• GHS label elements Void

• Hazard pictograms Void

• Signal word Void

• Hazard statements Void

• Precautionary statements

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray

• Classification system:

• NFPA ratings (scale 0 - 4)



• HMIS-ratings (scale 0 - 4)



• Other hazards

• Results of PBT and vPvB assessment

• PBT: Not applicable.

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/09/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Cleanup (CU) Cartridges

(Contd. of page 1)

 · **vPvB:** Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

 · **Chemical characterization: Substances**

 · **CAS No. Description**

Modified Silica

 · **Additional information:**

This article, when used under reasonable conditions and in accordance with the directions for use, should not present a health hazard. The substance or mixture is encapsulated in the article. Only if released due to use or processing of the article in a manner not in accordance with the product's directions for use it may present potential health and safety hazards.

4 First-aid measures

 · **Description of first aid measures**

 · **General information:** No special measures required.

 · **After inhalation:** Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

 · **After skin contact:** Generally the product does not irritate the skin.

 · **After eye contact:** Rinse opened eye for several minutes under running water.

 · **After swallowing:** If symptoms persist consult doctor.

 · **Information for doctor:**

 · **Most important symptoms and effects, both acute and delayed** No further relevant information available.

 · **Indication of any immediate medical attention and special treatment needed** No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

 · **Extinguishing media**

 · **Suitable extinguishing agents:** Use fire fighting measures that suit the environment.

 · **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.

 · **Advice for firefighters**

 · **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures

 · **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Wear protective gloves / eye protection / face protection.

 · **Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

 · **Methods and material for containment and cleaning up:** Pick up mechanically.

 · **Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

 · **Protective Action Criteria for Chemicals**

 · **PAC-1:**

Substance is not listed.

(Contd. on page 3)

US

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/09/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Cleanup (CU) Cartridges

(Contd. of page 2)

· PAC-2:

Substance is not listed.

· PAC-3:

Substance is not listed.

7 Handling and storage

- **Handling:**
- **Precautions for safe handling** Wear protective gloves / eye protection / face protection.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Storage:**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** None.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/personal protection

- **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.
- **Control parameters**
- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**
 The following constituent is the only constituent of the product which has a PEL, TLV or other recommended exposure limit.
 The following constituents are the only constituents of the product which have a PEL, TLV or other recommended exposure limit.
 At this time, the remaining constituent has no known exposure limits.
 At this time, the other constituents have no known exposure limits.
- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Exposure controls**
- **Personal protective equipment:**
- **General protective and hygienic measures:** The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.
- **Breathing equipment:** Not required.
- **Protection of hands:**
 The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
 Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation
- **Material of gloves**
 The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.
- **Penetration time of glove material**
 The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:** Wear eye protection / face protection.

US

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/09/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Cleanup (CU) Cartridges

(Contd. of page 3)

9 Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties
General Information
Appearance:

Form:	Solid
Color:	According to product specification
Odor:	Characteristic
Odor threshold:	Not determined.

pH-value: Not applicable.

Change in condition

Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	Undetermined.

Flash point: Not applicable.

Flammability (solid, gaseous): Product is not flammable.

Decomposition temperature: Not determined.

Auto igniting: Not determined.

Danger of explosion: Product does not present an explosion hazard.

Explosion limits:

Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.

Vapor pressure: Not applicable.

Density:	Not determined.
Relative density	Not determined.
Vapor density	Not applicable.
Evaporation rate	Not applicable.

Solubility in / Miscibility with

Water:	Insoluble.
--------	------------

Partition coefficient (n-octanol/water): Not determined.

Viscosity:

Dynamic:	Not applicable.
Kinematic:	Not applicable.
VOC content:	0.00 %

Solids content:	100.0 %
-----------------	---------

Other information No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

Reactivity No further relevant information available.

Chemical stability

Thermal decomposition / conditions to be avoided: No decomposition if used according to specifications.

Possibility of hazardous reactions No dangerous reactions known.

Conditions to avoid No further relevant information available.

Incompatible materials: No further relevant information available.

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/09/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Cleanup (CU) Cartridges

(Contd. of page 4)

Hazardous decomposition products: No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

Information on toxicological effects
Acute toxicity:
Primary irritant effect:
on the skin: May be harmful in contact with skin.

on the eye: No irritating effect.

Sensitization: No sensitizing effects known.

Additional toxicological information:

When used and handled according to specifications, the product does not have any harmful effects according to our experience and the information provided to us.

The substance is not subject to classification.

Carcinogenic categories
IARC (International Agency for Research on Cancer)

Substance is not listed.

NTP (National Toxicology Program)

Substance is not listed.

OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)

Substance is not listed.

12 Ecological information

Toxicity
Aquatic toxicity: No further relevant information available.

Persistence and degradability No further relevant information available.

Behavior in environmental systems:
Bioaccumulative potential No further relevant information available.

Mobility in soil No further relevant information available.

Additional ecological information:
General notes:

Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

Results of PBT and vPvB assessment
PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

Other adverse effects No further relevant information available.

13 Disposal considerations

Waste treatment methods
Recommendation: Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/09/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Cleanup (CU) Cartridges

(Contd. of page 5)

- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

This Safety Data Sheet is written based on the encapsulated substance or mixture in this article. Since the hazardous ingredient is encapsulated, the risk of exposure by inhalation, ingestion, skin contact and eyes contact is minimum.

- | | |
|--|-----------------|
| · UN-Number | |
| · DOT, ADN, IMDG, IATA | not regulated |
| · UN proper shipping name | |
| · DOT, ADN, IMDG, IATA | not regulated |
| · Transport hazard class(es) | |
| · DOT, ADN, IMDG, IATA | not regulated |
| · Class | not regulated |
| · Packing group | |
| · DOT, IMDG, IATA | not regulated |
| · Environmental hazards: | Not applicable. |
| · Special precautions for user | Not applicable. |
| · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| · UN "Model Regulation": | not regulated |

15 Regulatory information

- **Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- **Sara**

- **Section 355 (extremely hazardous substances):**

Substance is not listed.

- **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

Substance is not listed.

- **TSCA (Toxic Substances Control Act):**

Substance is not listed.

- **TSCA new (21st Century Act): (Substances not listed)**

Modified Silica

- **Proposition 65**

- **Chemicals known to cause cancer:**

Substance is not listed.

- **Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:**

Substance is not listed.

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet acc. to OSHA HCS

Revision Date: 05/09/2019

Issue Date: 05/08/2019

Product name: GlykoPrep Cleanup (CU) Cartridges

(Contd. of page 6)

· Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:

Substance is not listed.

· Chemicals known to cause developmental toxicity:

Substance is not listed.

· Carcinogenic categories
· EPA (Environmental Protection Agency)

Substance is not listed.

· TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)

Substance is not listed.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

Substance is not listed.

· GHS label elements Void

· Hazard pictograms Void

· Signal word Void

· Hazard statements Void

· Precautionary statements

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray

· Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16 Other information

The information contained in this document is based on Agilent's state of knowledge at the time of preparation. No warranty as to its accurateness, completeness or suitability for a particular purpose is expressed or implied.

— US —

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 05/02/2019

1 Identification

- **Product identifier**
- **Product name:** 5x 2-AB Sample Load Solution
- **Product Code:** WS0303-GP
- **Application of the substance / the mixture** Reagents and Standards for Analytical Chemical Laboratory Use
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Agilent Technologies
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
- **Email:** pdl-msds_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Emergency telephone number:** CHEMTREC®: 1-800-424-9300

2 Hazard identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS07

Skin Irritation - Category 2 H315 Causes skin irritation.

Eye Irritation - Category 2A H319 Causes serious eye irritation.

-
- **Label elements**
 - **GHS label elements** The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).
 - **Hazard pictograms**



GHS07

- **Signal word** Warning
- **Hazard statements**
Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
- **Precautionary statements**
If medical advice is needed, have product container or label at hand.
Keep out of reach of children.
Read label before use.
Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.
IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
If on skin: Wash with plenty of soap and water.
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
Store in accordance with local/regional/national/international regulations.
Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

(Contd. on page 2)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 05/02/2019

Product name: 5x 2-AB Sample Load Solution

(Contd. of page 1)

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Classification system:
NFPA ratings (scale 0 - 4)


Health = 2
Fire = 1
Reactivity = 4

HMIS-ratings (scale 0 - 4)


Health = 2
Fire = 1
Reactivity = 4

3 Composition/Information on ingredients

Chemical characterization: Mixtures
Description: Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

Dangerous components:

67-68-5 dimethyl sulfoxide

75.0% w/w

4 First aid measures

Description of first aid measures
After inhalation: In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

After skin contact: Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

After swallowing: If symptoms persist consult doctor.

Information for doctor:
Most important symptoms and effects, both acute and delayed No further relevant information available.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed No further relevant information available.

5 Firefighting measures

Extinguishing media
Suitable extinguishing agents:
CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

Special hazards arising from the substance or mixture No further relevant information available.

Advice for firefighters
Protective equipment: No special measures required.

6 Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures Remove persons from danger area.

Environmental precautions:

Dilute with plenty of water.

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 05/02/2019

Product name: 5x 2-AB Sample Load Solution

(Contd. of page 2)

· **Methods and material for containment and cleaning up:**

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Ensure adequate ventilation.

· **Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling.
See Section 8 for information on personal protection equipment.
See Section 13 for disposal information.

7 Handling and storage

· **Handling:**

· **Precautions for safe handling**

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
Open and handle receptacle with care.
Prevent formation of aerosols.

· **Information about protection against explosions and fires:**

Keep ignition sources away - Do not smoke.
Prevent impact and friction.

· **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

· **Storage:**

· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.

· **Information about storage in one common storage facility:** Not required.

· **Further information about storage conditions:**

Keep receptacle tightly sealed.
Protect from heat and direct sunlight.

· **Specific end use(s)** No further relevant information available.

8 Exposure controls/ Personal protection

· **Additional information about design of technical systems:** No further data; see item 7.

· **Control parameters**

· **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

· **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.

· **Exposure controls**

· **Personal protective equipment:**

· **General protective and hygienic measures:**

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
Wash hands before breaks and at the end of work.
Avoid contact with the eyes and skin.

· **Breathing equipment:**

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

· **Protection of hands:**



Protective gloves

(Contd. on page 4)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 05/02/2019

Product name: 5x 2-AB Sample Load Solution

(Contd. of page 3)

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.
Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- **Material of gloves** Wear suitable gloves.
- **Penetration time of glove material**
The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.
- **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

9 Physical and chemical properties

· Information on basic physical and chemical properties

· General Information

· Appearance:

Form:	Liquid
Color:	Colorless
Odor:	Pungent
Odor threshold:	Not determined.

· **pH-value:** Not determined.

· Change in condition

Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	189 °C

· **Flash point:** 95 °C

· **Flammability (solid, gaseous):** Not applicable.

· **Ignition temperature:** 270 °C

· **Decomposition temperature:** Not determined.

· **Auto igniting:** Product is not selfigniting.

· **Danger of explosion:** Product does not present an explosion hazard.
Risk of explosion by shock, friction, fire or other sources of ignition.

· Explosion limits:

Lower:	1.8 Vol %
Upper:	63 Vol %

· **Vapor pressure at 20 °C:** 2.5 hPa

· Density at 20 °C:	1.1 g/cm ³
· Relative density	Not determined.
· Vapor density	Not determined.
· Evaporation rate	Not determined.

· Solubility in / Miscibility with

Water: Fully miscible.

· **Partition coefficient (n-octanol/water):** Not determined.

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 05/02/2019

Product name: 5x 2-AB Sample Load Solution

(Contd. of page 4)

· Viscosity:	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
· Solvent content:	
Organic solvents:	75.5 %
Water:	24.5 %
· Solids content:	25.0 %
· Other information	No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- **Reactivity** No further relevant information available.
- **Chemical stability**
- **Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- **Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- **Conditions to avoid** No further relevant information available.
- **Incompatible materials:** No further relevant information available.
- **Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**

- **Acute toxicity:**

- **LD/LC50 values that are relevant for classification:**

67-68-5 dimethyl sulfoxide

Oral	LD50	14,500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)
Inhalative	LC50/4 h	40,250 mg/l (rat)

- **Primary irritant effect:**

- **on the skin:** Irritant to skin and mucous membranes.
- **on the eye:** Irritating effect.

- **Sensitization:** No sensitizing effects known.

- **Additional toxicological information:**

The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:
Irritant

- **Carcinogenic categories**

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

None of the ingredients is listed.

- **NTP (National Toxicology Program)**

None of the ingredients is listed.

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 05/02/2019

Product name: 5x 2-AB Sample Load Solution

(Contd. of page 5)

12 Ecological information

- **Toxicity**

- **Aquatic toxicity:**

67-68-5 dimethyl sulfoxide

EC50 | mg/kg (daphnia)

- **Persistence and degradability** No further relevant information available.

- **Behavior in environmental systems:**

- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.

- **Mobility in soil** No further relevant information available.

- **Additional ecological information:**

- **General notes:**

Water hazard class 1 (Self-assessment): slightly hazardous for water

Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

- **Results of PBT and vPvB assessment**

- **PBT:** Not applicable.

- **vPvB:** Not applicable.

- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**

- **Recommendation:** Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

- **Uncleaned packagings:**

- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

- **Recommended cleansing agent:** Water, if necessary with cleansing agents.

14 Transport information

- **UN-Number**

- DOT, TDG, ADN, IMDG, IATA

not regulated

- **UN proper shipping name**

- DOT, TDG, ADN, IMDG, IATA

not regulated

- **Transport hazard class(es)**

- DOT, TDG, ADN, IMDG, IATA

- Class

not regulated

- **Packing group**

- DOT, TDG, IMDG, IATA

not regulated

- **Environmental hazards:**

Not applicable.

- **Special precautions for user**

Not applicable.

- **Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

Not applicable.

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet

according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 05/02/2019

Product name: 5x 2-AB Sample Load Solution

(Contd. of page 6)

UN "Model Regulation": not regulated

15 Regulatory information

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
Sara
Section 355 (extremely hazardous substances):

None of the ingredients is listed.

Section 313 (Specific toxic chemical listings):

None of the ingredients is listed.

TSCA (Toxic Substances Control Act):

All ingredients are listed.

Canadian substance listings:
Canadian Domestic Substances List (DSL)

All ingredients are listed.

Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)

None of the ingredients is listed.

Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)

67-68-5 | dimethyl sulfoxide

GHS label elements The product is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

Hazard pictograms


GHS07

Signal word Warning

Hazard statements

Causes skin irritation.

Causes serious eye irritation.

Precautionary statements

If medical advice is needed, have product container or label at hand.

Keep out of reach of children.

Read label before use.

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

If on skin: Wash with plenty of soap and water.

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

Store in accordance with local/regional/national/international regulations.

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

CA

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 05/02/2019

Product name: 5x 2-AB Sample Load Solution

(Contd. of page 7)

16 Other information

The information contained in this document is based on Agilent's state of knowledge at the time of preparation. No warranty as to its accurateness, completeness or suitability for a particular purpose is expressed or implied.

—CA—

**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 05/02/2019

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** 5x 2-AB Sample Load Solution
- **Code du produit:** WS0303-GP
- **Emploi de la substance / de la préparation** Reagents and Standards for Analytical Chemical Laboratory Use
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**
Agilent Technologies
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
- **Email:** pdl-msds_author@agilent.com
- **Phone number:** 800-227-9770
- **Numéro d'appel d'urgence:** CHEMTREC®: 1-800-424-9300

2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS07

Irritation cutanée - catégorie 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

Irritation oculaire - catégorie 2A H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS07

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Mentions de danger**
Provoque une irritation cutanée.
Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Conseils de prudence**
En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
Tenir hors de portée des enfants.
Lire l'étiquette avant utilisation.
Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation.
Ne pas fumer.
Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
EN CAS D'INGESTION: Appeler un médecin en cas de malaise.
EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 05/02/2019

Nom du produit: 5x 2-AB Sample Load Solution

(suite de la page 1)

Stocker conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 2
Inflammabilité = 1
Réactivité = 4

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 2
Inflammabilité = 1
Réactivité = 4

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

· **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

· **Composants dangereux:**

67-68-5	diméthylsulfoxyde	75,0% w/w
---------	-------------------	-----------

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

· **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

· **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

· **Après contact avec les yeux:**

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Après ingestion:** Si les troubles persistent, consulter un médecin.

· **Indications destinées au médecin:**

· **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

· **Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:**

CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.

· **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Conseils aux pompiers**

· **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

CA/FR

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 05/02/2019

Nom du produit: 5x 2-AB Sample Load Solution

(suite de la page 2)

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Mettre les personnes en sécurité.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Diluer avec beaucoup d'eau.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Assurer une aération suffisante.
- **Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Eviter les chocs et les frictions.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

8 Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:** Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **Remarques supplémentaires:** Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

(suite page 4)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 05/02/2019

Nom du produit: 5x 2-AB Sample Load Solution

(suite de la page 3)

Protection respiratoire:

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

Protection des mains:


Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

Matériau des gants Porter des gants appropriés.

Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

Protection des yeux:


Lunettes de protection hermétiques

9 Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
Indications générales
Aspect:

Forme:	Liquide
Couleur:	Incolore
Odeur:	Piquante
Seuil olfactif:	Non déterminé.

· valeur du pH: Non déterminé.

Changement d'état

Point de fusion:	Non déterminé.
Point d'ébullition:	189 °C

· Point d'éclair 95 °C

· Inflammabilité (solide, gazeux): Non applicable.

· Température d'inflammation: 270 °C

· Température de décomposition: Non déterminé.

· Auto-inflammation: Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

· Danger d'explosion: Le produit n'est pas explosif.
Risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition.

Limites d'explosion:

Inférieure:	1,8 Vol %
Supérieure:	63 Vol %

· Pression de vapeur à 20 °C: 2,5 hPa

· Densité à 20 °C: 1,1 g/cm³

(suite page 5)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 05/02/2019

Nom du produit: 5x 2-AB Sample Load Solution

(suite de la page 4)

· Densité relative	Non déterminé.
· Densité de vapeur.	Non déterminé.
· Vitesse d'évaporation	Non déterminé.
· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Entièrement miscible
· Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Non déterminé.
· Viscosité:	
Dynamique:	Non déterminé.
Cinématique:	Non déterminé.
· Teneur en solvants:	
Solvants organiques:	75,5 %
Eau:	24,5 %
Teneur en substances solides:	25,0 %
· Autres informations	Pas d'autres informations importantes disponibles.

10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

11 Données toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:
67-68-5 diméthylsulfoxyde

Oral	LD50	14.500 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	>5.000 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/4 h	40.250 mg/l (rat)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irrite la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.
- **Indications toxicologiques complémentaires:**
Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:
Irritant
- **Catégories cancérogènes**
- **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**
Aucun des composants n'est compris.

(suite page 6)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 05/02/2019

Nom du produit: 5x 2-AB Sample Load Solution

(suite de la page 5)

· **NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)**

Aucun des composants n'est compris.

12 Données écologiques

· **Toxicité**

· **Toxicité aquatique:**

67-68-5 diméthylsulfoxyde

EC50 | mg/kg (daphnia)

· **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**

· **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **Autres indications écologiques:**

· **Indications générales:**

Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.

· **Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

· **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

13 Données sur l'élimination

· **Méthodes de traitement des déchets**

· **Recommandation:** Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· **Emballages non nettoyés:**

· **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

· **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec des produits de nettoyage

14 Informations relatives au transport

· **Numéro ONU**

· **DOT, TMD, ADN, IMDG, IATA** néant

· **Désignation officielle de transport de l'ONU**

· **DOT, TMD, ADN, IMDG, IATA** néant

· **Classe(s) de danger pour le transport**

· **DOT, TMD, ADN, IMDG, IATA**

· **Class** néant

· **Groupe d'emballage**

· **DOT, TMD, IMDG, IATA** néant

· **Dangers pour l'environnement:**

Non applicable.

(suite page 7)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 05/02/2019

Nom du produit: 5x 2-AB Sample Load Solution

(suite de la page 6)

 · **Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.

 · **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.

 · **"Règlement type" de l'ONU:** néant

15 Informations sur la réglementation

 · **Règlementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

 · **Sara**

 · **Section 355 (extremely hazardous substances):**

Aucun des composants n'est compris.

 · **Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

None of the ingredients is listed.

 · **TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques)**

All ingredients are listed.

 · **Liste canadienne des substances**

 · **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

Tous les composants sont compris.

 · **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

Aucun des composants n'est compris.

 · **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

67-68-5 diméthylsulfoxyde

 · **Éléments d'étiquetage SGH** Le produit est classifié et étiqueté selon le Système Général Harmonisé (GHS).

 · **Pictogrammes de danger**


GHS07

 · **Mention d'avertissement** Attention

 · **Mentions de danger**

Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

 · **Conseils de prudence**

En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

Tenir hors de portée des enfants.

Lire l'étiquette avant utilisation.

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation.

Ne pas fumer.

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

EN CAS D'INGESTION: Appeler un médecin en cas de malaise.

EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

(suite page 8)

CA/FR

**Fiche de données de sécurité
selon RPD, Annexe 1**

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 05/02/2019

Nom du produit: 5x 2-AB Sample Load Solution

(suite de la page 7)

EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

Stocker conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

16 Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

CA/FR