



Agilent Technologies

Kit Name: [AdvanceBio Gly-X 2-AB Labeling Module, 96-ct](#)

Kit PN: [GX96-401](#)

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
WS0359	2-AB Dye Solution, 50 µl	4 vials
WS0360	2-AB Reductant, 50 µl	4 vials
WS0361	2-AB Catalyst, 100 µl	4 vials
WS0362	2-AB Finishing Reagent, 230 µl	1 vial

SDSs for each component follow this cover sheet.

Transportation Information for the Kit:

Proper Shipping Names:

DOT	IATA/ICAO	China
UN1760/UN2790	UN1760/UN2790	UN1760/UN2790/UN3082

**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Revision Date: 04/23/2019

Issue Date: 04/23/2019

1 Identification

- **Product identifier**
- **Product name:** 2-AB Solution
- **Product Code:** WS0359
- **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
- **Issuing Department:** Agilent Quality Assurance
- **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**



GHS02 Flame

Flammable Liquids - Category 3 H226 Flammable liquid and vapour.



GHS05 Corrosion

Skin Corrosion - Category 1B H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Serious Eye Damage - Category 1 H318 Causes serious eye damage.



GHS07

Acute Toxicity (Dermal) – Category 4 H312 Harmful in contact with skin.

Skin Sensitizer - Category 1 H317 May cause an allergic skin reaction.

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



GHS02



GHS05



GHS07

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**
acetic acid

(Contd. on page 2)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 04/23/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Solution

(Contd. of page 1)

anthranilamide

· Hazard statements

Flammable liquid and vapour.
Harmful in contact with skin.
Causes severe skin burns and eye damage.
May cause an allergic skin reaction.

· Precautionary statements

If medical advice is needed, have product container or label at hand.
Keep out of reach of children.
Read label before use.
Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
Wash thoroughly after handling.
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.
If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.
IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Specific treatment (see on this label).
Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
Wash contaminated clothing before reuse.
In case of fire: Use for extinction: CO₂, powder or water spray.
Collect spillage.
Store in accordance with local/regional/national/international regulations.
Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
Store away from flammable substances.
Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· Classification system:
· NFPA ratings (scale 0 - 4)

· HMIS-ratings (scale 0 - 4)


3 Composition/Information on ingredients

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

· Dangerous components:

64-19-7	acetic acid	55.0% w/w
67-68-5	dimethyl sulfoxide	35.0% w/w

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 04/23/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Solution

(Contd. of page 2)

88-68-6 | anthranilamide

10.0% w/w

4 First aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** Immediately remove any clothing soiled by the product.
- **After inhalation:**
Supply fresh air and to be sure call for a doctor.
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. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Drink copious amounts of water and provide fresh air. Immediately call a 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, sand, extinguishing powder. Do not use water.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet
- **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 equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Use neutralizing agent.
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.
Do not flush with water or aqueous cleansing agents
- **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.
Prevent formation of aerosols.

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 04/23/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Solution

(Contd. of page 3)

- **Information about protection against explosions and fires:**
Keep ignition sources away - Do not smoke.
Protect against electrostatic charges.
- **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.
- **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:	
64-19-7 acetic acid	
EL	Short-term value: 15 ppm Long-term value: 10 ppm
EV	Short-term value: 37 mg/m ³ , 15 ppm Long-term value: 25 mg/m ³ , 10 ppm

- **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

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.

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 04/23/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Solution

(Contd. of page 4)

- Eye protection:



Tightly sealed goggles

9 Physical and chemical properties

- Information on basic physical and chemical properties

- General Information

- Appearance:

Form:	Liquid
Color:	Clear
Odor:	Acidic
Odor threshold:	Not determined.

- pH-value at 20 °C: 8.8

- Change in condition

Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	118 °C

- Flash point: 40 °C

- Flammability (solid, gaseous): Not applicable.

- Ignition temperature: 270 °C

- Decomposition temperature: Not determined.

- Auto igniting: Product is not selfigniting.

- Danger of explosion: Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapor mixtures are possible.

- Explosion limits:

Lower:	1.8 Vol %
Upper:	63 Vol %

- Vapor pressure at 20 °C: 16 hPa

- Density at 20 °C: 1.0858 g/cm³

- Relative density: Not determined.

- Vapor density: Not determined.

- Evaporation rate: Not determined.

- Solubility in / Miscibility with

Water: Not miscible or difficult to mix.

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

- Viscosity:

Dynamic: Not determined.

Kinematic: Not determined.

- Solvent content:

Organic solvents: 90.0 %

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 04/23/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Solution

(Contd. of page 5)

Solids content:	10.0 %
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:**

64-19-7 acetic acid

Oral	LD50	3,310 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1,060 mg/kg (rabbit)

- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** Caustic effect on skin and mucous membranes.
- **on the eye:** Strong caustic effect.
- **Sensitization:** Sensitization possible through skin contact.
- **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:
Corrosive
Irritant
Swallowing will lead to a strong caustic effect on mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach.

- **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.

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.

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 04/23/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Solution

(Contd. of page 6)


- **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.
Must not reach bodies of water or drainage ditch undiluted or unneutralized.
- **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.

14 Transport information

Not Regulated, De minimis Quantities

<ul style="list-style-type: none"> · UN-Number · DOT, TDG, IMDG, IATA 	UN2790
<ul style="list-style-type: none"> · UN proper shipping name · DOT · TDG · IMDG, IATA 	Acetic acid solution mixture 2790 ACETIC ACID SOLUTION mixture ACETIC ACID SOLUTION mixture
<ul style="list-style-type: none"> · Transport hazard class(es) · DOT, TDG, IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Corrosive substances 8
<ul style="list-style-type: none"> · Packing group · DOT, TDG, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> · Environmental hazards: 	Not applicable.
<ul style="list-style-type: none"> · Special precautions for user · Danger code (Kemler): · EMS Number: · Segregation groups · Stowage Category 	Warning: Corrosive substances 80 F-A,S-B Acids A

(Contd. on page 8)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 04/23/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Solution

(Contd. of page 7)

- | | |
|--|---|
| Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code | Not applicable. |
| Transport/Additional information: | |
| DOT | |
| Quantity limitations | On passenger aircraft/rail: 1 L
On cargo aircraft only: 30 L |
| TDG | |
| Excepted quantities (EQ) | Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| IMDG | |
| Limited quantities (LQ) | 1L |
| Excepted quantities (EQ) | Code: E2
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| UN "Model Regulation": | UN 2790 ACETIC ACID SOLUTION MIXTURE, 8, II |

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)

64-19-7 | acetic acid

67-68-5 | dimethyl sulfoxide

Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)

None of the ingredients is listed.

Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)

64-19-7 | acetic acid

67-68-5 | dimethyl sulfoxide

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

Hazard pictograms


GHS02

GHS05

GHS07

(Contd. on page 9)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 04/23/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Solution

(Contd. of page 8)

- **Signal word** Danger

- **Hazard-determining components of labeling:**

acetic acid
anthranilamide

- **Hazard statements**

Flammable liquid and vapour.
Harmful in contact with skin.
Causes severe skin burns and eye damage.
May cause an allergic skin reaction.

- **Precautionary statements**

If medical advice is needed, have product container or label at hand.
Keep out of reach of children.
Read label before use.
Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
Wash thoroughly after handling.
Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.
If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.
IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Specific treatment (see on this label).
Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
Wash contaminated clothing before reuse.
In case of fire: Use for extinction: CO₂, powder or water spray.
Collect spillage.
Store in accordance with local/regional/national/international regulations.
Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
Store away from flammable substances.
Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

- **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.

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

Date de Révision: 04/23/2019

Date d'émission: 04/23/2019

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** 2-AB Solution
- **Code du produit:** WS0359
- **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
- **Service chargé des renseignements:** Agilent Quality Assurance
- **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**



GHS02 Flamme

Liquides inflammables - catégorie 3

H226 Liquide et vapeurs inflammables.



GHS05 Corrosion

Corrosion cutanée - catégorie 1B

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Lésions oculaires graves - catégorie 1

H318 Provoque de graves lésions des yeux.



GHS07

Toxicité aiguë - par contact cutané – catégorie 4 H312 Nocif par contact cutané.

Sensibilisant cutané - catégorie 1

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

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



GHS02



GHS05



GHS07

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide acétique

(suite page 2)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 04/23/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Solution

(suite de la page 1)

anthranilamide

· **Mentions de danger**

Liquide et vapeurs inflammables.
Nocif par contact cutané.
Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Peut provoquer une allergie cutanée.

· **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.
Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
Se laver soigneusement après manipulation.
Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
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 (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.
Recueillir le produit répandu.
Stocker conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Stocker à l'écart des matières inflammables.
Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 2
Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 2
Réactivité = 0

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

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

· **Composants dangereux:**

64-19-7	acide acétique	55,0% w/w
67-68-5	diméthylsulfoxyde	35,0% w/w

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 04/23/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Solution

88-68-6	anthranilamide	(suite de la page 2)
		10,0% w/w

4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **Après inhalation:**
Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.
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 et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement 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, sable, poudre d'extinction. Ne pas utiliser d'eau.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
- **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.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
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).
Utiliser un neutralisant.
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
- **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.

CA/FR

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 04/23/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Solution

(suite de la page 3)

7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
- **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.
- **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:**

64-19-7 acide acétique	
EL (Canada)	Valeur momentanée: 15 ppm Valeur à long terme: 10 ppm
EV (Canada)	Valeur momentanée: 37 mg/m ³ , 15 ppm Valeur à long terme: 25 mg/m ³ , 10 ppm

- **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.
- **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.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 04/23/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Solution

(suite de la page 4)

· **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:	Transparent
· Odeur:	Acidulée
· Seuil olfactif:	Non déterminé.

· **valeur du pH à 20 °C:** 8,8

· **Changement d'état**

· Point de fusion:	Non déterminé.
· Point d'ébullition:	118 °C

· **Point d'éclair** 40 °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; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

· **Limites d'explosion:**

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

· **Pression de vapeur à 20 °C:** 16 hPa

· **Densité à 20 °C:** 1,0858 g/cm³

· **Densité relative** Non déterminé.

· **Densité de vapeur.** Non déterminé.

· **Vitesse d'évaporation** Non déterminé.

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

· **l'eau:** Pas ou peu miscible

· **Coefficient de partage (n-octanol/eau):** Non déterminé.

· **Viscosité:**

· **Dynamique:** Non déterminé.

· **Cinématique:** Non déterminé.

· **Teneur en solvants:**

· **Solvants organiques:** 90,0 %

(suite page 6)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 04/23/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Solution

(suite de la page 5)

Teneur en substances solides:	10,0 %
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:**

64-19-7 acide acétique

Oral	LD50	3.310 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	1.060 mg/kg (lapin)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet fortement corrosif.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- **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:
Corrosif
Irritant
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.
- **Catégories cancérogènes**

· **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

Aucun des composants n'est compris.

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

Aucun des composants n'est compris.

12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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.

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 04/23/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Solution

(suite de la page 6)

- **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.
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
- **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.

14 Informations relatives au transport

Non réglementé, Quantités de minimis

<ul style="list-style-type: none"> · Numéro ONU · DOT, TMD, IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">UN2790</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Désignation officielle de transport de l'ONU · DOT · TMD · IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">ACIDE ACÉTIQUE EN SOLUTION mélange 2790 ACIDE ACÉTIQUE EN SOLUTION mélange ACETIC ACID SOLUTION mixture</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Classe(s) de danger pour le transport · DOT, TMD, IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">8 Matières corrosives. 8</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Groupe d'emballage · DOT, TMD, IMDG, IATA 	<p style="text-align: right;">II</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Dangers pour l'environnement: 	<p style="text-align: right;">Non applicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Précautions particulières à prendre par l'utilisateur · Indice Kemler: · No EMS: · Segregation groups 	<p style="text-align: right;">Attention: Matières corrosives. 80 F-A,S-B Acids</p>

(suite page 8)

CA/FR

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

Date de Révision: 04/23/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Solution

(suite de la page 7)

· Stowage Category	A
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L
· TMD	
· Quantités limitées (LQ)	1L
· Quantités exceptées (EQ)	Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
· Catégorie de transport	2
· Code de restriction en tunnels	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 2790 ACIDE ACÉTIQUE EN SOLUTION MÉLANGE, 8, II

15 Informations sur la réglementation

· **Réglementations/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**

64-19-7 | acide acétique

67-68-5 | diméthylsulfoxyde

· **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%)**

64-19-7 | acide acétique

67-68-5 | diméthylsulfoxyde

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

(suite page 9)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 04/23/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Solution

(suite de la page 8)

· **Pictogrammes de danger**



GHS02 GHS05 GHS07

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

acide acétique
anthranilamide

· **Mentions de danger**

Liquide et vapeurs inflammables.
Nocif par contact cutané.
Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Peut provoquer une allergie cutanée.

· **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.
Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
Se laver soigneusement après manipulation.
Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
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 (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.
Recueillir le produit répandu.
Stocker conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Stocker à l'écart des matières inflammables.
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.

**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 04/23/2019

1 Identification

- **Product identifier**
- **Product name:** Reductant Solution
- **Product Code:** WS0360, WS0360-AP96
- **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**



GHS06 Skull and crossbones

Acute Toxicity (Oral) - Category 2

H300 Fatal if swallowed.

Acute Toxicity (Dermal) – Category 2

H310 Fatal in contact with skin.

Acute Toxicity (Inhalation) - Category 2

H330 Fatal if inhaled.



GHS05 Corrosion

Skin Corrosion - Category 1B

H314 Causes severe skin burns and eye damage.



GHS07

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Category 3 H335 May cause respiratory irritation.

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



GHS05



GHS06



GHS07

- **Signal word** Danger
- **Hazard-determining components of labeling:**
sodium cyanborohydride

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: Reductant Solution

(Contd. of page 1)

- **Hazard statements**

Fatal if swallowed, in contact with skin or if inhaled.
Causes severe skin burns and eye damage.
May cause respiratory 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.
Do not allow contact with air.
Handle and store contents under inert gas. Protect from moisture.
Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
Wash thoroughly after handling.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Avoid release to the environment.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
[In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection.
IF ON SKIN: Gently wash with plenty of soap and water.
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Rinse mouth.
Do NOT induce vomiting.
Take off immediately all contaminated clothing.
Wash contaminated clothing before reuse.
Collect spillage.
Store in a dry place. Store in a closed container.
Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
Store locked up.
Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

- **Classification system:**

- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



- **HMIS-ratings (scale 0 - 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	86.0% w/w
25895-60-7	sodium cyanborohydride	14.0% w/w

CA
(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: Reductant Solution

(Contd. of page 2)

4 First aid measures

- **Description of first aid measures**
- **General information:** Immediately remove any clothing soiled by the product.
- **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. Then consult a doctor.
- **After swallowing:** Drink copious amounts of water and provide fresh air. Immediately call a 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:** Sand. Do not use water.
- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**
Mount respiratory protective device.
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**
Do not allow product to reach sewage system or any water course.
Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Use neutralizing agent.
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.
Do not flush with water or aqueous cleansing agents
- **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.
Prevent formation of aerosols.
- **Information about protection against explosions and fires:**
Keep ignition sources away - Do not smoke.

(Contd. on page 4)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: Reductant Solution

(Contd. of page 3)

Protect against electrostatic charges.

- **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:** Do not store together with acids.

- **Further information about storage conditions:**

Keep receptacle tightly sealed.

Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.

- **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

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

CA

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: Reductant Solution

(Contd. of page 4)

9 Physical and chemical properties

· Information on basic physical and chemical properties

· General Information

· Appearance:

· Form:	Liquid
· Color:	Colorless
· Odor:	Characteristic
· 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.

· **Decomposition temperature:** Not determined.

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

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

· Explosion limits:

· Lower:	Not determined.
· Upper:	Not determined.

· **Vapor pressure:** Not determined.

· **Density:** Not determined.

· **Relative density** Not determined.

· **Vapor density** Not determined.

· **Evaporation rate** Not determined.

· Solubility in / Miscibility with

· **Water:** Not miscible or difficult to mix.

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

· Viscosity:

· Dynamic:	Not determined.
· Kinematic:	Not determined.

· Solvent content:

· **Organic solvents:** 86.0 %

· **Solids content:** 14.0 %

· **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** Contact with water releases flammable gases.

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: Reductant Solution

(Contd. of page 5)

- **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:** Caustic effect on skin and mucous membranes.
- **on the eye:** Strong caustic effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**
The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:
Corrosive
Swallowing will lead to a strong caustic effect on mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach.

- **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.

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 2 (Self-assessment): hazardous for water
Do not allow product to reach ground water, water course or sewage system.
Must not reach bodies of water or drainage ditch undiluted or unneutralized.
Danger to drinking water if even small quantities leak into the ground.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.

(Contd. on page 7)

CA

Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: Reductant Solution

(Contd. of page 6)

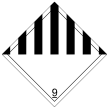
· **Other adverse effects** No further relevant information available.

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.

14 Transport information

Not Regulated, De minimis Quantities

<ul style="list-style-type: none"> · UN-Number · DOT, IMDG, IATA · TDG 	<p>not regulated UN3082</p>
<ul style="list-style-type: none"> · UN proper shipping name · DOT, IMDG, IATA · TDG 	<p>not regulated 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transport hazard class(es) · DOT, IMDG, IATA · Class 	<p>not regulated</p>
<ul style="list-style-type: none"> · TDG (Transport dangerous goods): 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>9 Miscellaneous dangerous substances and articles 9</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Packing group · DOT, IMDG, IATA · TDG 	<p>not regulated III</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Environmental hazards: 	<p>Not applicable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Special precautions for user · Danger code (Kemler): 	<p>Warning: Miscellaneous dangerous substances and articles 90</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code 	<p>Not applicable.</p>

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: Reductant Solution

(Contd. of page 7)

· Transport/Additional information:
· TDG
· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.,
9, III

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)

67-68-5 | dimethyl sulfoxide

· 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


GHS05 GHS06 GHS07

· Signal word Danger

· Hazard-determining components of labeling:

sodium cyanborohydride

· Hazard statements

Fatal if swallowed, in contact with skin or if inhaled.

Causes severe skin burns and eye damage.

May cause respiratory 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.

Do not allow contact with air.

Handle and store contents under inert gas. Protect from moisture.

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

(Contd. on page 9)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/02/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: Reductant Solution

(Contd. of page 8)

Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

Wash thoroughly after handling.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Avoid release to the environment.

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

[In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection.

IF ON SKIN: Gently wash with plenty of soap and water.

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

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Rinse mouth.

Do NOT induce vomiting.

Take off immediately all contaminated clothing.

Wash contaminated clothing before reuse.

Collect spillage.

Store in a dry place. Store in a closed container.

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

Store locked up.

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

· **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.

CA

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

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 04/23/2019

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Reductant Solution
- **Code du produit:** WS0360, WS0360-AP96
- **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**



GHS06 Tête de mort sur deux tibias

Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 2

Toxicité aiguë - par contact cutané – catégorie 2

Toxicité aiguë - par inhalation - catégorie 2

H300 Mortel en cas d'ingestion.

H310 Mortel par contact cutané.

H330 Mortel par inhalation.



GHS05 Corrosion

Corrosion cutanée - catégorie 1B

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.



GHS07

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique -
catégorie 3

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

- **Éléments d'étiquetage**

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

- **Pictogrammes de danger**



GHS05



GHS06



GHS07

- **Mention d'avertissement** Danger

(suite page 2)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: Reductant Solution

(suite de la page 1)

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

cyanotrihydroborate de sodium

· **Mentions de danger**

Mortel par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.
Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Peut irriter les voies respiratoires.

· **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.
Ne pas laisser au contact de l'air.
Manipuler et stocker le contenu sous gaz inerte. Protéger de l'humidité.
Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.
Se laver soigneusement après manipulation.
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
Éviter le rejet dans l'environnement.
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
[Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver avec précaution et 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.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Rincer la bouche.
NE PAS faire vomir.
Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.
Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
Recueillir le produit répandu.
Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé.
Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Garder sous clef.
Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 3
Inflammabilité = 1
Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = *3
Inflammabilité = 1
Réactivité = 0

3 Composition/information sur les ingrédients

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

(suite page 3)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: Reductant Solution

(suite de la page 2)

· Composants dangereux:		
67-68-5	diméthylsulfoxyde	86% w/w
25895-60-7	cyanotrihydroborate de sodium	14% w/w

4 Premiers soins

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.
- **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 et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement 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:** Sable. Ne pas utiliser d'eau.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Eau
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**
Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avvertir les autorités compétentes.
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).
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
Ne pas rincer à l'eau ou aux produits nettoyants aqueux.
- **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.

CA/FR

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: Reductant Solution

(suite de la page 3)

7 Manutention et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:**
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
- **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:** Ne pas stocker avec des acides.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**
Tenir les emballages hermétiquement fermés.
Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.
- **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**
- **Equipped 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.
- **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.

(suite page 5)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: Reductant Solution

(suite de la page 4)

· **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:	Caractéristique
· 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 de décomposition:** Non déterminé.

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

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

· **Limites d'explosion:**

· Inférieure:	Non déterminé.
· Supérieure:	Non déterminé.

· **Pression de vapeur:** Non déterminé.

· **Densité:** Non déterminée.

· **Densité relative** Non déterminé.

· **Densité de vapeur.** Non déterminé.

· **Vitesse d'évaporation** Non déterminé.

· **Solubilité dans/miscibilité avec**

· **l'eau:** Pas ou peu miscible

· **Coefficient de partage (n-octanol/eau):** Non déterminé.

· **Viscosité:**

· Dynamique:	Non déterminé.
· Cinématique:	Non déterminé.

· **Teneur en solvants:**

· **Solvants organiques:** 86,0 %

· **Teneur en substances solides:** 14,0 %

(suite page 6)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: Reductant Solution

(suite de la page 5)

· **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** Un contact avec l'eau provoque la libération de gaz combustibles.
- **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** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet fortement corrosif.
- **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:
Corrosif
L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

- **Catégories cancérogènes**

- **IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)**

Aucun des composants n'est compris.

- **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.

(suite page 7)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: Reductant Solution

(suite de la page 6)

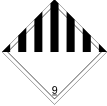
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
 Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant
 Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
 Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
 Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
- **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.

14 Informations relatives au transport

Non réglementé, Quantités de minimis

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Numéro ONU · DOT, IMDG, IATA · TMD | <p style="margin-left: 20px;">néant</p> <p style="margin-left: 20px;">UN3082</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Désignation officielle de transport de l'ONU · DOT, IMDG, IATA · TMD | <p style="margin-left: 20px;">néant</p> <p style="margin-left: 20px;">3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Classe(s) de danger pour le transport · DOT, IMDG, IATA · Class | <p style="margin-left: 20px;">néant</p> |
| <p>-----</p> <p>· TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):</p> | |
|  | |
| <ul style="list-style-type: none"> · Classe · Étiquette | <p style="margin-left: 20px;">9 Matières et objets dangereux divers.</p> <p style="margin-left: 20px;">9</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Groupe d'emballage · DOT, IMDG, IATA · TMD | <p style="margin-left: 20px;">néant</p> <p style="margin-left: 20px;">III</p> |

(suite page 8)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: Reductant Solution

(suite de la page 7)

· Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Matières et objets dangereux divers.
· Indice Kemler:	90
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	
· TMD	
· Quantités exceptées (EQ)	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A., 9, III

15 Informations sur la réglementation

- **Réglementations/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**

67-68-5 | diméthylsulfoxyde

· **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**



GHS05 GHS06 GHS07

· **Mention d'avertissement** Danger

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

cyanotrihydroborate de sodium

· **Mentions de danger**

Mortel par ingestion, par contact cutané ou par inhalation.

Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

(suite page 9)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/02/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: Reductant Solution

(suite de la page 8)

Peut irriter les voies respiratoires.

· **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.

Ne pas laisser au contact de l'air.

Manipuler et stocker le contenu sous gaz inerte. Protéger de l'humidité.

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

Se laver soigneusement après manipulation.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Éviter le rejet dans l'environnement.

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

[Lorsque la ventilation du local est insuffisante] porter un équipement de protection respiratoire.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver avec précaution et 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.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Rincer la bouche.

NE PAS faire vomir.

Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Recueillir le produit répandu.

Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé.

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

Garder sous clef.

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.

**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Revision Date: 05/12/2019

Issue Date: 04/23/2019

1 Identification

- **Product identifier**
- **Product name:** 2-AB Catalyst
- **Product Code:** WS0361
- **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 identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS05 Corrosion

Skin Corrosion - Category 1B

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Serious Eye Damage - Category 1

H318 Causes serious eye damage.



GHS07

Acute Toxicity (Dermal) – Category 4

H312 Harmful in contact with skin.

Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - Category 3

H335 May cause respiratory irritation.

Flammable Liquids - Category 4

H227 Combustible liquid.

- **Label elements**

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

- **Hazard pictograms**



GHS05



GHS07

- **Signal word** Danger

- **Hazard-determining components of labeling:**

Aliphatic Non-aromatic Carboxylic Acid

- **Hazard statements**

Combustible liquid.

Harmful in contact with skin.

Causes severe skin burns and eye damage.

May cause respiratory irritation.

(Contd. on page 2)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/12/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Catalyst

(Contd. of page 1)

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 flames and hot surfaces. – No smoking.
 Do not breathe dusts or mists.
 Wash thoroughly after handling.
 Use only outdoors or in a well-ventilated area.
 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 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.
 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 Call a poison center/doctor if you feel unwell.
 Specific treatment (see on this label).
 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
 Wash contaminated clothing before reuse.
 In case of fire: Use for extinction: CO₂, powder or water spray.
 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Classification system:
NFPA ratings (scale 0 - 4)


Health = 3
 Fire = 2
 Reactivity = 0

HMIS-ratings (scale 0 - 4)


HEALTH *3 Health = *3
 FIRE 2 Fire = 2
 REACTIVITY 0 Reactivity = 0

3 Composition/Information on ingredients

Chemical characterization: Mixtures

- Description:** Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

Dangerous components:

Gly-X Solvent	50-75% w/w *
Aliphatic Non-aromatic Carboxylic Acid	25-50% w/w *

* Actual concentration ranges are withheld as a trade secret.

4 First aid measures

Description of first aid measures

- General information:** Immediately remove any clothing soiled by the product.
- 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. Then consult a doctor.

(Contd. on page 3)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/12/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Catalyst

(Contd. of page 2)

- **After swallowing:** Drink copious amounts of water and provide fresh air. Immediately call a 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**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:**
Dilute with plenty of water.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).
Use neutralizing agent.
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
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.
Prevent formation of aerosols.
- **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:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s)** No further relevant information available.

CA

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/12/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Catalyst

(Contd. of page 3)

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

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: | Clear |
| · Odor: | Acrid |
| · Odor threshold: | Not determined. |

- | | |
|--------------------|-----------------|
| · pH-value: | Not determined. |
|--------------------|-----------------|

· Change in condition

- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| · Melting point/Melting range: | Undetermined. |
| · Boiling point/Boiling range: | 132-134 °C |

- | | |
|-----------------------|-------|
| · Flash point: | 78 °C |
|-----------------------|-------|

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/12/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Catalyst

(Contd. of page 4)

· Flammability (solid, gaseous):	Not applicable.
· Ignition temperature:	270 °C
· Decomposition temperature:	Not determined.
· Auto igniting:	Product is not selfigniting.
· Danger of explosion:	Not determined.
· Explosion limits:	
Lower:	1.8 Vol %
Upper:	63 Vol %
· Vapor pressure at 20 °C:	2.5 hPa
· Density at 20 °C:	1.2065 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.
· Viscosity:	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
· Solvent content:	
Organic solvents:	50-75 %
Solids content:	0.0 %
· 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:**
Gly-X Solvent

Oral	LD50	14,500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/12/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Catalyst

(Contd. of page 5)

Inhalative	LC50/4 h	40,250 mg/l (rat)
------------	----------	-------------------

- **Primary irritant effect:**

- **on the skin:** Caustic effect on skin and mucous membranes.

- **on the eye:** Strong caustic effect.

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

- **Additional toxicological information:**

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

Corrosive

Irritant

Swallowing will lead to a strong caustic effect on mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach.

- **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.

12 Ecological information

- **Toxicity**

- **Aquatic toxicity:**

Gly-X Solvent

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.

Must not reach bodies of water or drainage ditch undiluted or unneutralized.

- **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.

CA

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/12/2019


Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Catalyst

(Contd. of page 6)

14 Transport information

Not Regulated, De minimis Quantities

· UN-Number · DOT, TDG, IMDG, IATA	UN1760
· UN proper shipping name · DOT · TDG · IMDG, IATA	Corrosive liquids, n.o.s. (Aliphatic Non-aromatic Carboxylic Acid) 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Aliphatic Non-aromatic Carboxylic Acid) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Aliphatic Non-aromatic Carboxylic Acid)
· Transport hazard class(es) · DOT, TDG, IMDG, IATA	
	
· Class · Label	8 Corrosive substances 8
· Packing group · DOT, TDG, IMDG, IATA	II
· Environmental hazards:	Not applicable.
· Special precautions for user · Danger code (Kemler): · EMS Number: · Stowage Category · Stowage Code	Warning: Corrosive substances 80 F-A,S-B B SW2 Clear of living quarters.
· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.
· Transport/Additional information: · DOT · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L
· TDG · Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (ALIPHATIC NON-AROMATIC CARBOXYLIC ACID), 8, II

CA

(Contd. on page 8)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/12/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Catalyst

(Contd. of page 7)

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)**

Gly-X Solvent

- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 0.1%)**

None of the ingredients is listed.

- **Canadian Ingredient Disclosure list (limit 1%)**

Gly-X Solvent

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

- **Hazard pictograms**



GHS05 GHS07

- **Signal word** Danger

- **Hazard-determining components of labeling:**

Aliphatic Non-aromatic Carboxylic Acid

- **Hazard statements**

Combustible liquid.

Harmful in contact with skin.

Causes severe skin burns and eye damage.

May cause respiratory 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 flames and hot surfaces. – No smoking.

Do not breathe dusts or mists.

Wash thoroughly after handling.

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

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

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.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Call a poison center/doctor if you feel unwell.

Specific treatment (see on this label).

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Wash contaminated clothing before reuse.

(Contd. on page 9)

Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/12/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Catalyst

(Contd. of page 8)

In case of fire: Use for extinction: CO₂, powder or water spray.

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

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

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

· **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.

CA

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

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** 2-AB Catalyst
- **Code du produit:** WS0361
- **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, Inc.
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**



GHS05 Corrosion

Corrosion cutanée - catégorie 1B

H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Lésions oculaires graves - catégorie 1

H318 Provoque de graves lésions des yeux.



GHS07

Toxicité aiguë - par contact cutané – catégorie 4

H312 Nocif par contact cutané.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique - catégorie 3

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Liquides inflammables - catégorie 4

H227 Liquide combustible.

- **Éléments d'étiquetage**

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

- **Pictogrammes de danger**



GHS05



GHS07

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide difluoroacétique
- **Mentions de danger**
Liquide combustible.
Nocif par contact cutané.

(suite page 2)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Catalyst

(suite de la page 1)

Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Peut irriter les voies respiratoires.

· **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.

Keep away from flames and hot surfaces. – No smoking.

Do not breathe dusts or mists.

Se laver soigneusement après manipulation.

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

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

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.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.

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

Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

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

· **Système de classification:**

· **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 3

Inflammabilité = 2

Réactivité = 0

· **HMIS données (gamme 0-4)**

HEALTH	3
FIRE	2
REACTIVITY	0

Santé = *3

Inflammabilité = 2

Réactivité = 0

3 Composition/information sur les ingrédients

· **Caractérisation chimique: Mélanges**

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

· **Composants dangereux:**

diméthylsulfoxyde	75% w/w
acide difluoroacétique	50% w/w

4 Premiers soins

· **Description des premiers secours**

· **Remarques générales:** Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Catalyst

(suite de la page 2)

- **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 et consulter un médecin.
- **Après ingestion:** Boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement 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.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
- **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).
Utiliser un neutralisant.
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
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.
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **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.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Catalyst

(suite de la page 3)

· **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.
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **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:	Transparent
· Odeur:	Acre
· Seuil olfactif:	Non déterminé.
- **valeur du pH:** Non déterminé.
- **Changement d'état**

· Point de fusion:	Non déterminé.
---------------------------	----------------

(suite page 5)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Catalyst

(suite de la page 4)

Point d'ébullition:	132-134 °C
· Point d'éclair	78 °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:	Non déterminé.
· Limites d'explosion:	
Inférieure:	1,8 Vol %
Supérieure:	63 Vol %
· Pression de vapeur à 20 °C:	2,5 hPa
· Densité à 20 °C:	1,2065 g/cm ³
· 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:	50-75 %
Teneur en substances solides:	0,0 %
· 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

CA/FR
(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Catalyst

(suite de la page 5)

11 Données toxicologiques

· Informations sur les effets toxicologiques

· Toxicité aiguë

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

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** Effet corrosif sur la peau et les muqueuses.

· **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Effet fortement corrosif.

· **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:

Corrosif

Irritant

L'absorption orale du produit a un fort effet corrosif sur la cavité buccale et le pharynx et présente un danger de perforation du tube digestif et de l'estomac.

· Catégories cancérogènes

· IARC / CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer)

Aucun des composants n'est compris.

· NTP / PNT (Programme National de Toxicologie)

Aucun des composants n'est compris.

12 Données écologiques

· Toxicité

· Toxicité aquatique:

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.

Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.

· **Résultats des évaluations PBT et VPVB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

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

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

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Catalyst

(suite de la page 6)

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

Non réglementé, Quantités de minimis

· Numéro ONU	
· DOT, TMD, IMDG, IATA	UN1760
· Désignation officielle de transport de l'ONU	
· DOT	LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (acide difluoroacétique)
· TMD	1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (acide difluoroacétique)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Aliphatic Non-aromatic Carboxylic Acid)
· Classe(s) de danger pour le transport	
· DOT, TMD, IMDG, IATA	
· Class	8 Matières corrosives.
· Label	8
· Groupe d'emballage	
· DOT, TMD, IMDG, IATA	II
· Dangers pour l'environnement:	Non applicable.
· Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Attention: Matières corrosives.
· Indice Kemler:	80
· No EMS:	F-A,S-B
· Stowage Category	B
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 1 L On cargo aircraft only: 30 L

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Catalyst

(suite de la page 7)

<ul style="list-style-type: none"> · TMD · Quantités exceptées (EQ) 	Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<ul style="list-style-type: none"> · "Règlement type" de l'ONU: 	UN 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (ACIDE DIFLUOROACÉTIQUE), 8, II

15 Informations sur la réglementation

- **Réglementations/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**

diméthylsulfoxyde

· **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%)**

diméthylsulfoxyde

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

· **Pictogrammes de danger**



GHS05 GHS07

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
acide difluoroacétique
- **Mentions de danger**
Liquide combustible.
Nocif par contact cutané.
Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
Peut irriter les voies respiratoires.

(suite page 9)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Catalyst

(suite de la page 8)

· **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.
- Keep away from flames and hot surfaces. – No smoking.
- Do not breathe dusts or mists.
- Se laver soigneusement après manipulation.
- Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
- Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
- 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.
- EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
- Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).
- Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.
- Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
- Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
- 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

**Safety Data Sheet
according to HPR, Schedule 1**

Revision Date: 05/12/2019

Issue Date: 04/23/2019

1 Identification

- **Product identifier**
- **Product name:** 2-AB Finishing Reagent
- **Product Code:** WS0362
- **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 identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS07

Skin Irritation - Category 2 H315 Causes skin irritation.

Eye Irritation - Category 2B H320 Causes 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 and 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.
Avoid breathing mist/vapours/spray.
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.
If on skin: Wash with plenty of water.
IF INHALED: Call a doctor if you feel unwell.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
In case of fire: Use for extinction: CO2, powder or water spray.
Store in accordance with local/regional/national/international regulations.
Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

(Contd. on page 2)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/12/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Finishing Reagent

(Contd. of page 1)

- **Classification system:**
- **NFPA ratings (scale 0 - 4)**



Health = 1
Fire = 0
Reactivity = 0

- **HMIS-ratings (scale 0 - 4)**



Health = 1
Fire = 0
Reactivity = 0

3 Composition/Information on ingredients

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

- **Dangerous components:**

64-19-7	acetic acid	10.0% 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:** 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:**
Dilute with plenty of water.
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.

(Contd. on page 3)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/12/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Finishing Reagent

(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.
Prevent formation of aerosols.

· **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:** Keep receptacle tightly sealed.
- **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:**

64-19-7 acetic acid

EL	Short-term value: 15 ppm Long-term value: 10 ppm
EV	Short-term value: 37 mg/m ³ , 15 ppm Long-term value: 25 mg/m ³ , 10 ppm

· **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)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/12/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Finishing Reagent

(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:	Weak, characteristic
· Odor threshold:	Not determined.

· **pH-value:** Not determined.

· **Change in condition**

· Melting point/Melting range:	Undetermined.
· Boiling point/Boiling range:	100 °C

· **Flash point:** Not applicable.

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

· **Ignition temperature:** 485 °C

· **Decomposition temperature:** Not determined.

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

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

· **Explosion limits:**

· Lower:	4 Vol %
· Upper:	17 Vol %

· **Vapor pressure at 20 °C:** 23 hPa

· **Density at 20 °C:** 1.00225 g/cm³

· **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.

· **Viscosity:**

· **Dynamic at 20 °C:** 0.952 mPas

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/12/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Finishing Reagent

(Contd. of page 4)

Kinematic:	Not determined.
Solvent content:	
Organic solvents:	10.0 %
Water:	90.0 %
Solids content:	0.0 %
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:**
- **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.

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.

(Contd. on page 6)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/12/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Finishing Reagent

(Contd. of page 5)

- **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

Not Regulated, De minimis Quantities

- | | |
|--|-----------------|
| · 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. |
| · 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.

(Contd. on page 7)

CA

Safety Data Sheet according to HPR, Schedule 1

Revision Date: 05/12/2019

Issue Date: 04/23/2019

Product name: 2-AB Finishing Reagent

(Contd. of page 6)

- **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%)**

64-19-7 | acetic acid

- **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 and 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.

Avoid breathing mist/vapours/spray.

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

If swallowed: Call a doctor if you feel unwell.

If on skin: Wash with plenty of water.

IF INHALED: Call a doctor if you feel unwell.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

In case of fire: Use for extinction: CO₂, powder or water spray.

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

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

- **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.

CA

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

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

1 Identification

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** 2-AB Finishing Reagent
- **Code du produit:** WS0362
- **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, Inc.
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 2B H320 Provoque une 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 de la peau et 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.
Éviter de respirer les 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 DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
EN CAS D'INHALATION: Appeler un médecin en cas de malaise.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.
Stocker conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

(suite page 2)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Finishing Reagent

(suite de la page 1)

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

- **Système de classification:**
- **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 1
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

- **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 1
Inflammabilité = 0
Réactivité = 0

3 Composition/information sur les ingrédients

- **Caractérisation chimique: Mélanges**
- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

- **Composants dangereux:**

64-19-7 | acide acétique

10% 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:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
- **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.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Finishing Reagent

(suite de la page 2)

- **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.
Eviter la formation d'aérosols.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **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.
- **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:**

64-19-7 acide acétique	
EL (Canada)	Valeur momentanée: 15 ppm Valeur à long terme: 10 ppm
EV (Canada)	Valeur momentanée: 37 mg/m ³ , 15 ppm Valeur à long terme: 25 mg/m ³ , 10 ppm

- **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.
- **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.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Finishing Reagent

(suite de la page 3)

· **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:	Faible, caractéristique
· Seuil olfactif:	Non déterminé.

· **valeur du pH:** Non déterminé.

· **Changement d'état**

· Point de fusion:	Non déterminé.
· Point d'ébullition:	100 °C

· **Point d'éclair** Non applicable.

· **Inflammabilité (solide, gazeux):** Non applicable.

· **Température d'inflammation:** 485 °C

· **Température de décomposition:** Non déterminé.

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

· **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

· **Limites d'explosion:**

· Inférieure:	4 Vol %
· Supérieure:	17 Vol %

· **Pression de vapeur à 20 °C:** 23 hPa

· **Densité à 20 °C:** 1,00225 g/cm³

· **Densité relative** Non déterminé.

· **Densité de vapeur.** Non déterminé.

· **Vitesse d'évaporation** Non déterminé.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Finishing Reagent

(suite de la page 4)

· Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:	Entièrement miscible
· Coefficient de partage (n-octanol/eau):	Non déterminé.
· Viscosité:	
Dynamique à 20 °C:	0,952 mPas
Cinématique:	Non déterminé.
· Teneur en solvants:	
Solvants organiques:	10,0 %
Eau:	90,0 %
· Teneur en substances solides:	0,0 %
· 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**
 - **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. |
- | |
|--|
| · NTP / PNT (Programme National de Toxicologie) |
| Aucun des composants n'est compris. |

12 Données écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 6)

CA/FR

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Finishing Reagent

(suite de la page 5)

- **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

Non réglementé, Quantités de minimis

· 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.
· 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

CA/FR

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon RPD, Annexe 1

Date de Révision: 05/12/2019

Date d'émission: 04/23/2019

Nom du produit: 2-AB Finishing Reagent

(suite de la page 6)

15 Informations sur la réglementation

· **Réglementations/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%)**

64-19-7 | acide acétique

· **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 de la peau et 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.

Éviter de respirer les 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 DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.

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

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée.

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

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.