

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.10.2022

Numéro de version 16

Révision: 08.03.2019

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****\*1.1 Identificateur de produit****\*Nom du produit:** ZIRCONIUM ICP STANDARD SOLUTION**\*Code du produit:** PZR2A2**\*Numéro d'enregistrement**

Pas de numéro d'enregistrement disponible pour cette substance puisque cette substance ou ses utilisations sont exemptés d'enregistrement, le tonnage annuel ne nécessite pas d'enregistrement ou bien l'enregistrement est prévu pour une date ultérieure

**\*1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**\*Emploi de la substance / de la préparation** Produits chimiques pour laboratoires**\*1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****\*Producteur/fournisseur:**

Reagecon Diagnostics Ltd.  
Shannon Free Zone,  
Shannon,  
Co. Clare,  
IRL.

Tel +353 61 472622

Fax +353 61 472642

**\*Service chargé des renseignements:** [sds@reagecon.ie](mailto:sds@reagecon.ie)**\*1.4 Numéro d'appel d'urgence:**

Centre National d'Information Antipoison : +353 (1) 809 2166 (8h00 à 22h00 7j/7)

Professionnels de santé : +353 (1) 809 2566 (service 24h/24)

Pour les incidents impliquant des matières dangereuses [ou des marchandises dangereuses]

Déversement, fuite, incendie, exposition ou accident

Appelez CHEMTREC

Pour l'Irlande, appelez le +(353)-19014670

Pour l'extérieur de l'Irlande, appelez le +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300 CCN849800

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****\*2.1 Classification de la substance ou du mélange****\*Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**

GHS06 tête de mort sur deux tibias

Acute Tox. 3 H311 Toxique par contact cutané.



GHS05 corrosion

Skin Corr. 1B H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

**\*2.2 Éléments d'étiquetage****\*Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008** Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

(suite page 2)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.10.2022

Numéro de version 16

Révision: 08.03.2019

**Nom du produit: ZIRCONIUM ICP STANDARD SOLUTION**

(suite de la page 1)

### \*Pictogrammes de danger



GHS05 GHS06

### \*Mention d'avertissement Danger

#### \*Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

acide nitrique  
fluorure d'hydrogene

#### \*Mentions de danger

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H311 Toxique par contact cutané.

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

#### \*Conseils de prudence

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.

P303+P361+P353 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].

P305+P351+P338 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.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P321 Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

P361+P364 Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

P405 Garder sous clef.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

### \*2.3 Autres dangers

#### \*Résultats des évaluations PBT et vPvB

\*PBT: Non applicable.

\*vPvB: Non applicable.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### \*3.2 Caractérisation chimique: Mélanges

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

#### \*Composants dangereux:

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2	acide nitrique Ox. Liq. 2, H272; Acute Tox. 1, H330; Skin Corr. 1A, H314	≥5- <10%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8	fluorure d'hydrogene Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1A, H314	≥1- ≤2,5%

\*Indications complémentaires: Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### \*4.1 Description des premiers secours

#### \*Remarques générales:

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

Ne retirer la protection respiratoire qu'après avoir retiré les vêtements contaminés.

Respiration artificielle dans le cas d'une respiration irrégulière ou d'un arrêt respiratoire.

(suite page 3)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.10.2022

Numéro de version 16

Révision: 08.03.2019

**Nom du produit: ZIRCONIUM ICP STANDARD SOLUTION**

(suite de la page 2)

**\*Après inhalation:**

Donner de l'air frais ou de l'oxygène; demander d'urgence une assistance médicale.  
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.  
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.

**\*4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.**\*4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****\*5.1 Moyens d'extinction**

**\*Moyens d'extinction:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

**\*5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

**\*5.3 Conseils aux pompiers**

**\*Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de protection respiratoire.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****\*6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

**\*6.2 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.

**\*6.3 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.

**\*6.4 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.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****\*7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.

Eviter la formation d'aérosols.

**\*Préventions des incendies et des explosions:** Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.

**\*7.2 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 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.10.2022

Numéro de version 16

Révision: 08.03.2019

**Nom du produit: ZIRCONIUM ICP STANDARD SOLUTION**

(suite de la page 3)

**\*7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**\*8.1 Paramètres de contrôle**

**\*Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

**\*Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

**CAS: 7697-37-2 acide nitrique**

VLEP Valeur momentanée: 2,6 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

**CAS: 7664-39-3 fluorure d'hydrogene**

VLEP Valeur momentanée: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm  
Valeur à long terme: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 1,8 ppm

**\*Remarques supplémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

**\*8.2 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.

Conserver à part les vêtements de protection.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

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.

Lorsque l'évaluation des risques montre que les respirateurs à épuration d'air sont appropriés, utiliser un respirateur avec des cartouches respiratoires combinées à usages multiples (US) ou de type ABEK (EN14387) en complément des contrôles techniques. Utilisez des respirateurs et des composants testés et approuvés selon les normes gouvernementales appropriées telles que NIOSH (US) ou CEN (EU).

**\*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**

Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.

Caoutchouc nitrile

**\*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 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.10.2022

Numéro de version 16

Révision: 08.03.2019

**Nom du produit: ZIRCONIUM ICP STANDARD SOLUTION**

(suite de la page 4)

**\*Protection des yeux:**

Lunettes de protection hermétiques

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

**\*9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****\*Indications générales.****\*Aspect:***Forme:*

Liquide

*Couleur:*

Selon désignation produit

**\*Odeur:**

Caractéristique

**\*Seuil olfactif:**

Non déterminé.

**\*valeur du pH:**

Non déterminé.

**\*Changement d'état***Point de fusion/point de congélation:*

0 °C

*Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:*

100 °C

**\*Point d'éclair**

Non applicable.

**\*Inflammabilité (solide, gaz):**

Non applicable.

**\*Température de décomposition:**

Non déterminé.

**\*Température d'auto-inflammabilité:**

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

**\*Propriétés explosives:**

Le produit n'est pas explosif.

**\*Limites d'explosion:***Inférieure:*

Non déterminé.

*Supérieure:*

Non déterminé.

**\*Pression de vapeur à 20 °C:**

23 hPa

**\*Densité:**

Non déterminée.

**\*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:***Eau:*

93,9 %

*Teneur en substances solides:*

0,3 %

**\*9.2 Autres informations**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**\*10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 6)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.10.2022

Numéro de version 16

Révision: 08.03.2019

**Nom du produit: ZIRCONIUM ICP STANDARD SOLUTION**

(suite de la page 5)

**\*10.2 Stabilité chimique****\*Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.**\*10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.**\*10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.**\*10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.**\*10.6 Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****\*11.1 Informations sur les effets toxicologiques****\*Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

Toxique par contact cutané.

**\*Effet primaire d'irritation:****\*Corrosion cutanée/irritation cutanée**

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

**\*Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque de graves lésions des yeux.

**\*Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**\*Indications toxicologiques complémentaires:****\*Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)****\*Mutagénicité sur les cellules germinales**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**\*Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.**\*Toxicité pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**\*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**\*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**\*Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****\*12.1 Toxicité****\*Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.**\*12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.**\*12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.**\*12.4 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.

**\*12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB****\*PBT:** Non applicable.**\*vPvB:** Non applicable.**\*12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

FR

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.10.2022

Numéro de version 16

Révision: 08.03.2019

**Nom du produit: ZIRCONIUM ICP STANDARD SOLUTION**

(suite de la page 6)

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**\*13.1 Méthodes de traitement des déchets**

**\*Recommandation:**

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

**\*Catalogue européen des déchets**

HP6	Toxicité aiguë
HP8	Corrosif

**\*Emballages non nettoyés:**

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

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

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**\*14.1 Numéro ONU**

**\*ADR, IMDG, IATA**

UN2922

**\*14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

**\*ADR**

2922 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A.  
(ACIDE NITRIQUE, FLUORURE D'HYDROGÈNE)

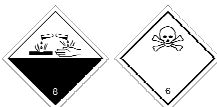
2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
(HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID)

**\*IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (NITRIC ACID,  
HYDROGEN FLUORIDE)

**\*14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

**\*ADR**



**\*Classe**

8 Matières corrosives.

**\*Étiquette**

8+6.1

**\*IMDG**



**\*Class**

8 Matières corrosives.

**\*Label**

8/6.1

**\*IATA**



**\*Class**

8 Matières corrosives.

**\*Label**

8 (6.1)

**\*14.4 Groupe d'emballage**

**\*ADR, IMDG, IATA**

II

(suite page 8)

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 18.10.2022

Numéro de version 16

Révision: 08.03.2019

**Nom du produit: ZIRCONIUM ICP STANDARD SOLUTION**

(suite de la page 7)

**\*14.5 Dangers pour l'environnement:**

**\*Marine Pollutant:** Non

**\*14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Attention: Matières corrosives.

**\*Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):** 86

**\*No EMS:** F-A,S-B

**\*Segregation groups** Strong acids

**\*Stowage Category** B

**\*Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

**\*14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.

**\*Indications complémentaires de transport:****\*ADR**

**\*Quantités limitées (LQ)** 1L

**\*Catégorie de transport** 2

**\*Code de restriction en tunnels** E

**\*"Règlement type" de l'ONU:** UN 2922 LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (ACIDE NITRIQUE, FLUORURE D'HYDROGÈNE), 8 (6.1), II

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

**\*15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**\*Directive 2012/18/UE**

**\*Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des composants n'est compris.

**\*RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

**\*Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

**\*RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

**\*Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

CAS: 7697-37-2	acide nitrique	Valeur limite: >3-≤10 %	≥5-<10%
----------------	----------------	-------------------------	---------

**\*Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

**\*Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

Aucun des composants n'est compris.

**\*Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

**\*Prescriptions nationales:**

**\*Classe de pollution des eaux:** Classe de pollution des eaux 2 (Classification propre): polluant.

**\*15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

FR

(suite page 9)



**Fiche de données de sécurité  
selon 1907/2006/CE, Article 31**

Date d'impression : 18.10.2022

Numéro de version 16

Révision: 08.03.2019

**Nom du produit: ZIRCONIUM ICP STANDARD SOLUTION**

(suite de la page 8)

**RUBRIQUE 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.

**\*Phrases importantes**

H272 Peut aggraver un incendie; comburant.

H300 Mortel en cas d'ingestion.

H310 Mortel par contact cutané.

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

H330 Mortel par inhalation.

**\*Service établissant la fiche technique: Health and Safety**

**\*Contact:** sds@reagecon.ie

**\*Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Liq. 2: Liquides comburants – Catégorie 2

Acute Tox. 2: Toxicité aiguë – Catégorie 2

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

Acute Tox. 1: Toxicité aiguë – Catégorie 1

Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1