

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 traceable to NIST

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Date d'émission: 1/13/2025 Version: 1.0

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom commercial : MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V;  
Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 traceable to NIST  
Code du produit : I175N  
Type de produit : Solution

#### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Laboratory chemicals  
Reagent

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1 H314  
Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

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

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS05

Mention d'avertissement (CLP) : Danger  
Contient : NITRIC ACID 69%  
Mentions de danger (CLP) : H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
Conseils de prudence (CLP) : P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.  
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 ou un médecin.

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 traceable to NIST

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 2.3. Autres dangers

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

| Composant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Substance(s) non incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, al. 1, du règlement REACH pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou non identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission | NITRIC ACID 69% (7697-37-2) |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

Remarques : Contains no reportable hazardous substances

| Nom             | Identificateur de produit                                       | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------|
| NITRIC ACID 69% | N° CAS: 7697-37-2<br>N° CE: 231-714-2<br>N° Index: 007-004-00-1 | 5 | Ox. Liq. 3, H272<br>Skin Corr. 1, H314                    |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

|                                           |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Premiers soins général                    | : Appeler immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                     |
| Premiers soins après inhalation           | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.                                                                                                        |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Rincer la peau à l'eau/se doucher. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Appeler immédiatement un médecin.                                                                                             |
| Premiers soins après contact oculaire     | : 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 immédiatement un médecin. |
| Premiers soins après ingestion            | : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.                                                                                                                                               |
| First-aid measures for first aider        | : First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.                                                                                                                                       |

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

|                                             |                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Symptômes/effets après inhalation           | : Aucun(es) dans des conditions normales. |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Brûlures.                               |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Lésions oculaires graves.               |
| Symptômes/effets après ingestion            | : Brûlures.                               |

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 traceable to NIST

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.  
Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Aucun risque d'incendie.  
Danger d'explosion : Aucun danger d'explosion direct.  
Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie : Combattre le feu à distance de sécurité et à partir d'un endroit protégé. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.  
Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

#### Pour les non-secouristes

Équipement de protection : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.  
Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

#### Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".  
Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Pour la rétention : Absorber tout produit répandu avec du sable ou de la terre. Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque.  
Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant.  
Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO<sub>3</sub> traceable to NIST

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dangers supplémentaires lors du traitement              | : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.                                                                                                                                             |
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Porter un équipement de protection individuel. |
| Mesures d'hygiène                                       | : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.                                                              |

#### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

|                        |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures techniques     | : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart de la chaleur.                  |
| Conditions de stockage | : Garder sous clef.                                                                         |
| Matériaux d'emballage  | : Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine. |

#### Suisse

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Classe de stockage (LK) | : LK 8 - Matières corrosives |
|-------------------------|------------------------------|

#### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 8.2. Contrôles de l'exposition

##### Contrôles techniques appropriés

##### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

##### Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

##### Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



##### Protection des yeux et du visage

##### Protection oculaire:

Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.

##### Protection de la peau

##### Protection de la peau et du corps:

Wear a mask

##### Protection des mains:

Gants de protection

##### Protection respiratoire

##### Protection respiratoire:

Porter un masque adéquat.

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO<sub>3</sub> traceable to NIST

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| État physique                                   | : Liquide                               |
| Couleur                                         | : Incolore.                             |
| Apparence                                       | : Clear liquid.                         |
| Odeur                                           | : Inodore.                              |
| Seuil olfactif                                  | : Pas disponible                        |
| Point de fusion                                 | : Non applicable                        |
| Point de congélation                            | : $\approx 0\text{ }^{\circ}\text{C}$   |
| Point d'ébullition                              | : $\approx 100\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Inflammabilité                                  | : Ininflammable.                        |
| Limite inférieure d'explosion                   | : Pas disponible                        |
| Limite supérieure d'explosion                   | : Pas disponible                        |
| Point d'éclair                                  | : Pas disponible                        |
| Température d'auto-inflammation                 | : Pas disponible                        |
| Température de décomposition                    | : Pas disponible                        |
| pH                                              | : Pas disponible                        |
| Viscosité, cinématique                          | : Pas disponible                        |
| Solubilité                                      | : Eau: Miscible                         |
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow) | : Pas disponible                        |
| Pression de vapeur                              | : Pas disponible                        |
| Pression de vapeur à 50°C                       | : Pas disponible                        |
| Masse volumique                                 | : $\approx 1\text{ g/cm}^3$             |
| Densité relative                                | : Pas disponible                        |
| Densité relative de vapeur à 20°C               | : Pas disponible                        |
| Caractéristiques d'une particule                | : Non applicable                        |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 traceable to NIST

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Toxicité aiguë (orale)               | : Non classé                        |
| Toxicité aiguë (cutanée)             | : Non classé                        |
| Toxicité aiguë (Inhalation)          | : Non classé                        |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Provoque des brûlures de la peau. |

#### NITRIC ACID 69% (7697-37-2)

|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| pH                                           | < 1 at 20°C                           |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | : Assumed to cause serious eye damage |

#### NITRIC ACID 69% (7697-37-2)

|                                                                              |              |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| pH                                                                           | < 1 at 20°C  |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                                      | : Non classé |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                                     | : Non classé |
| Cancérogénicité                                                              | : Non classé |
| Toxicité pour la reproduction                                                | : Non classé |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)  | : Non classé |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | : Non classé |
| Danger par aspiration                                                        | : Non classé |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

|                                             |                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - général                          | : Before neutralisation, the product may represent a danger to aquatic organisms. |
| Toxicité aquatique aiguë                    | : Non classé                                                                      |
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique | : Non classé                                                                      |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 traceable to NIST

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Persistance et dégradabilité | Rapidement dégradable |
|------------------------------|-----------------------|

#### NITRIC ACID 69% (7697-37-2)

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Persistance et dégradabilité | Rapidement dégradable |
|------------------------------|-----------------------|

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### NITRIC ACID 69% (7697-37-2)

|                                                 |                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow) | -2.3 (OECD 107: Shake Flask Method) |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO<sub>3</sub> traceable to NIST

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                                         |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Législation régionale (déchets)                         | : Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales.                              |
| Méthodes de traitement des déchets                      | : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions. |
| Recommandations pour l'élimination des eaux usées       | : Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales.                              |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Evacuation à effectuer conformément aux prescriptions légales.                              |
| Indications complémentaires                             | : Ne pas réutiliser des récipients vides.                                                     |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

|               |           |
|---------------|-----------|
| N° ONU (ADR)  | : UN 3264 |
| N° ONU (IMDG) | : UN 3264 |
| N° ONU (IATA) | : UN 3264 |
| N° ONU (ADN)  | : UN 3264 |
| N° ONU (RID)  | : UN 3264 |

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

|                                               |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Désignation officielle de transport (ADR)     | : LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.                                                                                                              |
| Désignation officielle de transport (IMDG)    | : LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.                                                                                                              |
| Désignation officielle de transport (IATA)    | : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.                                                                                                              |
| Désignation officielle de transport (ADN)     | : LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.                                                                                                              |
| Désignation officielle de transport (RID)     | : LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.                                                                                                              |
| Description document de transport (ADR) (ADR) | : UN 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components, 100 mg/l in 5% HNO <sub>3</sub> ), 8, II, (E) |
| Description document de transport (IMDG)      | : UN 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components, 100 mg/l in 5% HNO <sub>3</sub> ), 8, II      |
| Description document de transport (IATA)      | : UN 3264 Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components, 100 mg/l in 5% HNO <sub>3</sub> ), 8, II      |
| Description document de transport (ADN)       | : UN 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A., 8, II                                                                                               |
| Description document de transport (RID)       | : UN 3264 LIQUIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A., 8, II                                                                                               |

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

#### ADR

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| Classe(s) de danger pour le transport (ADR) | : 8 |
| Étiquettes de danger (ADR)                  | : 8 |

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 traceable to NIST

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



### IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG)

: 8

Étiquettes de danger (IMDG)

: 8



### IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA)

: 8

Étiquettes de danger (IATA)

: 8



### ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN)

: 8

Étiquettes de danger (ADN)

: 8



### RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID)

: 8

Étiquettes de danger (RID)

: 8



## 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR)

: II

Groupe d'emballage (IMDG)

: II

Groupe d'emballage (IATA)

: II

Groupe d'emballage (ADN)

: II

Groupe d'emballage (RID)

: II

## 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement

: Non

Polluant marin

: Non

N° FS (Feu)

: F-A

N° FS (Déversement)

: S-B

Autres informations

: Pas d'informations supplémentaires disponibles

## 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

### Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR)

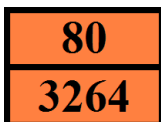
: C1

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 traceable to NIST

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

|                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Dispositions spéciales (ADR)                                               | : 274         |
| Quantités limitées (ADR)                                                   | : 1I          |
| Quantités exceptées (ADR)                                                  | : E2          |
| Instructions d'emballage (ADR)                                             | : P001, IBC02 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)                       | : MP15        |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)           | : T11         |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : TP2, TP27   |
| Code-citerne (ADR)                                                         | : L4BN        |
| Dispositions spéciales pour citernes (ADR)                                 | : TU42        |
| Véhicule pour le transport en citerne                                      | : AT          |
| Catégorie de transport (ADR)                                               | : 2           |
| Numéro d'identification du danger (code Kemler)                            | : 80          |
| Panneaux oranges                                                           | :             |



|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Code de restriction en tunnels (ADR) | : E  |
| Code EAC                             | : 2X |

### Transport maritime

|                                             |                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Dispositions spéciales (IMDG)               | : 274                                              |
| Quantités limitées (IMDG)                   | : 1 L                                              |
| Quantités exceptées (IMDG)                  | : E2                                               |
| Instructions d'emballage (IMDG)             | : P001                                             |
| Instructions d'emballages GRV (IMDG)        | : IBC02                                            |
| Instructions pour citernes (IMDG)           | : T11                                              |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : TP2, TP27                                        |
| Catégorie de chargement (IMDG)              | : B                                                |
| Arrimage et manutention (Code IMDG)         | : SW2                                              |
| Tri (IMDG)                                  | : SGG1, SG36, SG49                                 |
| Propriétés et observations (IMDG)           | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |

### Transport aérien

|                                                                           |            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                       | : E2       |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                        | : Y840     |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : 0.5L     |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : 851      |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : 1L       |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 855      |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 30L      |
| Dispositions spéciales (IATA)                                             | : A3, A803 |
| Code ERG (IATA)                                                           | : 8L       |

### Transport par voie fluviale

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Code de classification (ADN)     | : C1     |
| Dispositions spéciales (ADN)     | : 274    |
| Quantités limitées (ADN)         | : 1 L    |
| Quantités exceptées (ADN)        | : E2     |
| Transport admis (ADN)            | : T      |
| Équipement exigé (ADN)           | : PP, EP |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : 0      |

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 traceable to NIST

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Transport ferroviaire

|                                                                            |               |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Code de classification (RID)                                               | : C1          |
| Dispositions spéciales (RID)                                               | : 274         |
| Quantités limitées (RID)                                                   | : 1L          |
| Quantités exceptées (RID)                                                  | : E2          |
| Instructions d'emballage (RID)                                             | : P001, IBC02 |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)         | : MP15        |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)           | : T11         |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) | : TP2, TP27   |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID)                                  | : L4BN        |
| Dispositions spéciales pour les citernes RID (RID)                         | : TU42        |
| Catégorie de transport (RID)                                               | : 2           |
| Colis express (RID)                                                        | : CE6         |
| Numéro d'identification du danger (RID)                                    | : 80          |

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## 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

#### Réglementations UE

##### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

#### Liste de restriction de l'Union européenne (annexe XVII de REACH)

| Code de référence | Applicable sur                                                                                                                                     |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(a)              | NITRIC ACID 69%                                                                                                                                    |
| 3(b)              | MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 traceable to NIST ; NITRIC ACID 69% |

##### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

##### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

##### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

##### Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

##### Règlement sur les biens à double usage (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 traceable to NIST

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Contient une ou plusieurs substances listées dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement (UE) 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

#### ANNEXE I PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS RESTREINTS

Liste des substances qui ne doivent pas être mises à la disposition des membres du grand public ni être introduites, détenues ou utilisées par ceux-ci, que ce soit en tant que telles ou dans des mélanges ou substances qui contiennent ces substances, sauf si leur concentration est égale ou inférieure aux valeurs limites indiquées dans la colonne 2, et pour lesquelles les transactions suspectes ainsi que les disparitions importantes et les vols importants doivent être signalés dans un délai de 24 heures.

| Nom            | N° CAS    | Valeurs limites | Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3 | Code de la nomenclature combinée (NC) pour un composé de constitution chimique définie, présenté isolément, remplissant les conditions énoncées dans la note 1 du chapitre 28 ou 29 de la NC, respectivement | Code de la nomenclature combinée pour un mélange sans constituants qui détermineraient une classification sous un autre code NC |
|----------------|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acide nitrique | 7697-37-2 | 3 % w/w         | 10% w/w                                                                                         | ex 2808 00 00                                                                                                                                                                                                | ex 3824 99 96                                                                                                                   |

### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

### Directives nationales

#### Allemagne

|                                                       |   |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VOC ordinance (ChemVOCFarbV)                          | : |                                                                                                                                                                                                      |
| Employment restrictions                               | : | Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des mères actives (MuSchG).<br>Respecter les limitations conformément à la Loi sur la protection des jeunes au travail (JArbSchG). |
| Classe de danger pour l'eau (WGK)                     | : | WGK 3, Très dangereux pour l'eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1).                                                                                                                           |
| Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) | : | Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)                                                                                                                                |

#### Pays-Bas

|                                                      |   |                                  |
|------------------------------------------------------|---|----------------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : | Aucun des composants n'est listé |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : | Aucun des composants n'est listé |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : | Aucun des composants n'est listé |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : | Aucun des composants n'est listé |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : | Aucun des composants n'est listé |

#### Danemark

|                                     |   |                                                       |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| Règlementations nationales danoises | : | L'utilisation de ce produit est interdite aux mineurs |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------------------------|

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation chimique de sécurité n'a été effectuée

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 traceable to NIST

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Abréviations et acronymes:

|         |                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH   | American Conference of Government Industrial Hygienists                                         |
| ADN     | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR     | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ETA     | Acute Toxicity Estimate                                                                         |
| FBC     | Facteur de bioconcentration                                                                     |
| VLB     | Valeur limite biologique                                                                        |
| BOD     | Besoins en oxygène d'origine biochimique (BOB)                                                  |
| N° CAS  | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service                                    |
| CLP     | Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008                     |
| COD     | Demande chimique en oxygène (DCO)                                                               |
| CSA     | Évaluation de la sécurité chimique                                                              |
| DMEL    | Derived Minimal Effect level                                                                    |
| DNEL    | Dose dérivée sans effet                                                                         |
| N° CE   | Numéro de la Communauté européenne                                                              |
| CE50    | Median effective concentration                                                                  |
| PE      | Endocrine disruptor                                                                             |
| EN      | Norme européenne                                                                                |
| CED     | Catalogue Européen des Déchets                                                                  |
| CIRC    | International Agency for Research on Cancer                                                     |
| IATA    | International Air Transport Association                                                         |
| IMDG    | International Maritime Dangerous Goods                                                          |
| CL50    | Median lethal concentration                                                                     |
| LD50    | Median lethal dose                                                                              |
| LOAEL   | Lowest Observed Adverse Effect Level                                                            |
| Log Kow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)                                                 |
| Log Pow | Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)                                                 |
| MAK     | maximum workplace concentration                                                                 |
| NOAEC   | No-Observed Adverse Effect Concentration                                                        |
| NOAEL   | No-Observed Adverse Effect Level                                                                |
| NOEC    | No-Observed Effect Concentration                                                                |
| N.O.S.  | Not Otherwise Specified                                                                         |
| OCDE    | Organisation for Economic Co-operation and Development                                          |
| VLE     | Limite d'exposition professionnelle                                                             |
| OSHA    | Occupational Safety & Health Administration                                                     |
| PBT     | Persistent Bioaccumulative Toxic                                                                |

# MULTI ELEMENT STANDARD SOLUTION FOR ICP 8 components; 100 mg/l each of V; Zn; Sr; Li; Pb; Fe; Na; K in 5% HNO3 traceable to NIST

## Fiche de données de sécurité

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

| Abréviations et acronymes: |                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC                       | Concentration(s) prédite(s) sans effet                                       |
| EPI                        | Équipements de protection individuelle                                       |
| RID                        | Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail |
| FDS                        | Fiche de données de sécurité                                                 |
| STP                        | Station d' épuraton                                                          |
| FT                         | Fonction technique                                                           |
| DThO                       | Besoin théorique en oxygène (BThO)                                           |
| TLM                        | Median Tolerance Limit                                                       |
| TWA                        | Time Weighted Average                                                        |
| COV                        | Volatile Organic Compounds                                                   |
| vPvB                       | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                     |
| UFI                        | Unique Formula Identifier                                                    |

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ox. Liq. 3                           | Liquides comburants, catégorie 3                                      |
| Skin Corr. 1                         | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1                           |
| H272                                 | Peut aggraver un incendie; comburant.                                 |
| H314                                 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit