

Date de révision 31-août-2024

Numéro de révision 1

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

### **1.1. Identificateur de produit**

**Codes produit** 66966

**Numéro du fiche de données de sécurité** 66966

**Nom du produit** ACIDE NITRIQUE 58-60% SOL

### **Autres moyens d'identification**

**Numéro d'enregistrement REACH** 01-2119487297-23-XXXX

**Numéro d'index** 007-004-00-1

**Numéro EC** 231-714-2

**Numéro CAS** 7697-37-2

**UFI** 3AFY-H50Q-Y003-WFA2

**Synonymes** NITRIC ACID 59-60% SOL, ACIDE NITRIQUE 60% SOL, NITRIC ACID 58% SOL, ACIDE NITRIQUE 58-60% SOL FR, NITRIC ACID 60% SOL ITA

**Substance pure/mélange** Substance

**Masse molaire** 63,01 g/mol

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

**Utilisation recommandée**

- Fabrication générale
- Intermédiaire chimique
- Traitement de surface des métaux
- Utilisation industrielle
- Produits chimiques utilisés dans la synthèse et/ou la formulation de produits industriels
- Utilisation professionnelle
- Substances chimiques de laboratoire
- Aide au procédé.
- Intermédiaire
- Agent de formulation
- Distribution de substance
- Engrais
- Produits de lavage et de nettoyage
- Utilisation en laboratoire
- Contrôle du pH
- Processus d'échange d'ions et/ou d'adsorption

Pour de plus amples informations, voir les Scénarios d'exposition en annexe.

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

**Fournisseur**

Univar Solutions SAS  
Immeuble Cityscope  
3 rue Franklin  
93108 Montreuil Cedex  
France  
FRA

Pour plus d'informations, contacter

Adresse e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numéro d'appel hors urgences +33 (0)1 85 57 46 00

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Numéro d'appel d'urgence national Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

**Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008**

Europe 112

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Règlement (CE) n° 1272/2008

|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Corrosif pour les métaux                     | Catégorie 1 - (H290)                  |
| Toxicité aiguë - Inhalation (vapeurs)        | Catégorie 3 - (H331)                  |
| Corrosion/irritation cutanée                 | Catégorie 1 Sous-catégorie A - (H314) |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire | Catégorie 1 - (H318)                  |

**2.2. Éléments d'étiquetage****Mention d'avertissement**

Danger

**Mentions de danger**

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

H331 - Toxique par inhalation

H290 - Peut être corrosif pour les métaux

**Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)**

P260 - Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage

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 ou un médecin

P403 + P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche

**Mentions de danger spécifiques de l'UE** L'acquisition, la détention ou l'utilisation de ces produits par le grand public sont soumises à restriction. EUH071 - Corrosif pour les voies respiratoires.

**Informations supplémentaires**

Ce produit exige des avertissements tactiles en cas de mise à disposition du grand public. Ce produit exige des fermetures non ouvrables par des enfants en cas de mise à disposition du grand public.

**2.3. Autres dangers**

Le contact avec certains métaux peut générer de l'hydrogène gazeux, qui peut former des mélanges explosifs avec l'air.

**Évaluation PBT et vPvB**

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

**Informations relatives aux perturbateurs endocriniens**

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.1 Substances**

| Nom chimique                  | % massique | Numéro d'enregistrement REACH | CE n° (numéro d'index UE) | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]                                                    | Limite de concentration spécifique (LCS)                                                                                | Facteur M | Facteur M (long terme) |
|-------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| NITRIC ACID ...%<br>7697-37-2 | 58 - 60%   | 01-211948729<br>7-23-XXXX     | 231-714-2                 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Ox. Liq. 2 (H272)<br>Met. Corr. 1 (H290)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 3 (H331) | Ox. Liq. 2 :: C>=99%<br>Ox. Liq. 3 :: 70%<=C<99%<br>Skin Corr. 1B (H314) :: 5%<=C<20%<br>Skin Corr. 1A (H314) :: C>=20% | -         | -                      |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16****Estimation de la toxicité aiguë**

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

| Nom chimique                  | DL50 par voie orale mg/kg | DL50 par voie cutanée mg/kg | Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L | Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| NITRIC ACID ...%<br>7697-37-2 | Aucune donnée disponible  | Aucune donnée disponible    | Aucune donnée disponible                                   | 2.65 +<br>3.2214                             | Aucune donnée disponible                |

+ Cette valeur est l'estimation harmonisée de la toxicité aiguë (ETA) répertoriée dans l'annexe VI du CLP, partie 3. Cette valeur ETA harmonisée doit être utilisée lors du calcul de l'estimation de la toxicité aiguë (ETAmix) pour classer un mélange contenant la substance répertoriée

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration >=0,1 % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

#### 4.1. Description des premiers secours

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Conseils généraux</b>                                        | Consulter immédiatement un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Inhalation</b>                                               | Transporter la victime à l'air frais. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque raccordé à un insufflateur manuel muni d'une valve anti-retour, ou autre dispositif médical respiratoire approprié. Si la respiration est difficile, (le personnel formé doit) administrer de l'oxygène. Risque d'œdème pulmonaire retardé. Inhaler une dose de corticostéroïde en aérosol. Consulter immédiatement un médecin ou un centre antipoison. |
| <b>Contact oculaire</b>                                         | Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Contact avec la peau</b>                                     | Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements contaminés. Consulter immédiatement un médecin. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Ingestion</b>                                                | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Boire beaucoup d'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Protection individuelle du personnel de premiers secours</b> | Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter le contact direct avec la peau. Utiliser une protection pour pratiquer le bouche-à-bouche. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8). Aucune action ne doit être entreprise impliquant un risque personnel ou sans formation appropriée. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus.        |

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

|            |                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalation | Toxique par inhalation. Corrosif pour les voies respiratoires. Toux et/ ou respiration sifflante. Difficultés respiratoires. Asthme. |
| Yeux       | Provoque de graves brûlures. Douleur. Arrosage. Rougeur.                                                                             |
| Cutané(e)  | Provoque de graves brûlures. cloques.                                                                                                |
| Ingestion  | Provoque des brûlures de l'appareil digestif Douleur d'estomac Peut brûler la bouche, la gorge et l'estomac                          |

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

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note au médecin</b> | Le produit est une matière corrosive. Ne pas effectuer de lavage gastrique, ne pas faire vomir. Vérifier l'absence de perforation stomacale ou œsophagique. Ne pas administrer d'antidote chimique. Une asphyxie due à un œdème de la glotte peut se produire. La pression artérielle peut diminuer de façon marquée, et s'accompagner de râles humides, d'expectorations mousseuses et d'une tension différentielle élevée. Contacter immédiatement un spécialiste du traitement antipoison si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être retardés. La personne exposée peut devoir être maintenue sous surveillance médicale pendant 48 heures. |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

|                                         |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ). Mousse résistant à l'alcool. Utiliser l'agent d'extinction adapté au type d'incendie adjacent. |
| <b>Incendie majeur</b>                  | PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace.                                     |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.                                                                 |

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

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. En cas d'échauffement fort se produit une surpression qui peut entraîner une explosion de l'emballage fermé. Réagit violemment au contact de l'eau. Le contact avec les métaux peut entraîner le dégagement d'hydrogène, un gaz inflammable.

**Produits de combustion dangereux** Oxydes de carbone. Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>). Émanations et oxydes métalliques dangereux.

## **5.3. Conseils aux pompiers**

**Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Refroidir les récipients en les inondant d'eau et continuer longtemps après l'extinction de l'incendie. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Aucune action ne doit être entreprise impliquant un risque personnel ou sans formation appropriée. Récupérer séparément l'eau d'extinction des incendies contaminée. Ne pas laisser pénétrer les égouts ou les eaux de surface. Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction d'incendie contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.

**Code d'action d'urgence (EAC)** 2R

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

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

**Précautions individuelles** Prudence ! Matière corrosive. Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter le contact avec la peau et les yeux et l'inhalation de vapeurs. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. Aucune action ne doit être entreprise impliquant un risque personnel ou sans formation appropriée. Ne pas toucher ni marcher sur la matière déversée. Ne pas respirer les vapeurs ou brouillards. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Éliminer les sources d'ignition.

**Autres informations** Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Ne doit pas être rejeté dans l'environnement. Ne pas laisser pénétrer le sol/le sous-sol. Empêcher le produit de pénétrer les égouts. Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs.

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

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Absorber avec des matières absorbantes inertes telles que : Sable. DIATOMACEOUS EARTH CALCINED.

**Méthodes de nettoyage** Matériel Bund avec un matériau inerte, diluer soigneusement avec de l'eau pulvérisée pour réduire la production de chaleur et de émission fumées. Neutraliser soigneusement en utilisant un excès de chaux éteinte ou de soude pour former un slurry. prendre bouillie dans des contenants en plastique et évacuer.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

#### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres rubriques** Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Manipuler uniquement le produit en système fermé ou mettre en place une ventilation par aspiration adéquate. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Évitez de renverser. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Éviter l'inhalation, l'ingestion et le contact avec la peau et les yeux. Mettre en place une ventilation adaptée. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Maintenir le récipient fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Les contenants vides retiennent les résidus de produit et peuvent être dangereux. Ne pas réutiliser le récipient. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. En cas de dilution, toujours verser le produit dans l'eau. Ne jamais verser l'eau dans le produit.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Se laver les mains et le visage avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration.

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

**Conditions de conservation** Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger de l'humidité. Garder sous clef. Conserver hors de la portée des enfants. Stocker à l'écart des autres matières. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. Protéger de la lumière. Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistante à la corrosion. Matériau de récipient/équipement adapté: acier inoxydable. Aluminium. Polychlorure de vinyle (PVC). Matériau de récipient/équipement non adapté. Acier Carbone. Conserver conformément aux réglementations locales. Conserver à l'écart des matériaux incompatibles. base. Voir la section 10 pour plus d'informations. Gardez les conteneurs à la verticale. Conserver dans des récipients correctement étiquetés. Entourer de digues les installations de stockage pour prévenir toute pollution des sols et des eaux en cas de déversement. Tenir à l'écart des matières combustibles. Conserver dans une zone équipée d'un revêtement de sol résistant aux acides.

**Classe d'entreposage (TRGS 510)** LGK 6.1C.

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

**Utilisation(s) particulière(s)**  
Voir la section 1 pour plus d'informations.

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

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

**8.1. Paramètres de contrôle****Limites d'exposition**

| Nom chimique                  | Union européenne | France                                     |
|-------------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| NITRIC ACID ...%<br>7697-37-2 | -                | STEL: 1 ppm<br>STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> |

**Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle**

Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs**

| Nom chimique                  | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation                                                     |
|-------------------------------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| NITRIC ACID ...%<br>7697-37-2 | -       | -         | 2.6 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]<br>2.6 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Notes**

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| [5] | Effets localisés sur la santé. |
| [6] | À long terme.                  |
| [7] | À court terme.                 |

**Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Travailleuses** Aucune information disponible**Notes****Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public**

| Nom chimique                  | Oral(e) | Cutané(e) | Inhalation                                                     |
|-------------------------------|---------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| NITRIC ACID ...%<br>7697-37-2 | -       | -         | 1.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]<br>1.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] |

**Notes**

|     |                                |
|-----|--------------------------------|
| [5] | Effets localisés sur la santé. |
| [6] | À long terme.                  |
| [7] | À court terme.                 |

**Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Grand Public** Aucune information disponible.**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Aucune information disponible.**8.2. Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques**

Mettre en place une ventilation adaptée. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Mettre en place des contrôles techniques pour maintenir l'exposition en dessous des LEP ou des DNEL.

**Équipement de protection individuelle****Protection des yeux/du visage**

Lunettes de sécurité étanches. Écran de protection faciale. Utiliser une protection oculaire selon la norme EN 166.

**Protection des mains**

Porter des gants appropriés. Gants imperméables. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374. Vérifier que le délai de rupture du matériau des gants n'est pas dépassé. Consulter le fournisseur des gants pour plus d'informations sur le délai de rupture des gants concernés.

| Gants                  |                           |                     |                  |
|------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|
| Temps de contact       | EPI - Matériaux des gants | Épaisseur des gants | Délai de rupture |
| À long terme (répétée) | Chloroprene rubber (CR)   | 0.5 mm              | 8 heures         |
| À long terme (répétée) | Caoutchouc butyle         | 0.5-0.7 mm          | 8 heures         |
| À long terme (répétée) | Viton™                    | >0.35 mm            | 4 - 8 heures     |

|                        |                         |            |               |
|------------------------|-------------------------|------------|---------------|
| À long terme (répétée) | PVC                     | >0.35 mm   | 1 - 4 heures  |
| À long terme (répétée) | Caoutchouc fluoré       | 0.4-0.7 mm | >=480 minutes |
| À long terme (répétée) | Gants néoprène          |            | 4 - 8 heures  |
| À long terme (répétée) | Rubber (natural, latex) | 0.5 mm     | > 480 minutes |
| À long terme (répétée) | Polychloroprène.        | 0.5 mm     | >480 minutes  |

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protection de la peau et du corps</b>                              | Porter un vêtement de protection approprié. Vêtements à manches longues. Tablier de protection chimique.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Protection respiratoire</b>                                        | Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Type de filtre recommandé :</b>                                    | Type de filtre :. B. Type E.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Remarques générales en matière d'hygiène</b>                       | Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Retirer et laver les gants et vêtements contaminés, y compris leur doublure intérieure, avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Se laver les mains et le visage avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | Aucune information disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                              |                               |                                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>État physique</b>                                         | Liquide                       |                                |
| <b>Couleur</b>                                               | Incolore à jaune pâle         |                                |
| <b>Odeur</b>                                                 | Âcre Âcre Suffocating         |                                |
| <b>Seuil olfactif</b>                                        | 0.29 ppm                      |                                |
| <b>Propriété</b>                                             | <b>Valeurs</b>                | <b>Remarques • Méthode</b>     |
| <b>Point de fusion / point de congélation</b>                | -18.5 - -23 °C                |                                |
| <b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition</b> | 118 - 119.3 °C                |                                |
| <b>Inflammabilité</b>                                        |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>                   |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b> |                               |                                |
| <b>Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b> |                               |                                |
| <b>Point d'éclair</b>                                        |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>                     |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Température de décomposition</b>                          | 83 °C                         | HNO3 100%.                     |
| <b>pH</b>                                                    | < 1                           |                                |
| <b>pH (en solution aqueuse)</b>                              |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Viscosité cinématique</b>                                 |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Viscosité dynamique</b>                                   | 0.75 mPa s                    | @ 25 °C.                       |
| <b>Hydrosolubilité</b>                                       | : > 500 g/l (20 °C)           |                                |
| <b>Solubilité(s)</b>                                         |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Coefficient de partage</b>                                | log Pow: -0.21                |                                |
| <b>Pression de vapeur</b>                                    | 8.6 - 9.5 hPa                 | @ 20 °C.                       |
| <b>Densité relative</b>                                      | 1.117 - 1.513                 | 20 °C.                         |
| <b>Masse volumique apparente</b>                             |                               | Aucune information disponible  |
| <b>Densité de liquide</b>                                    | Aucune information disponible | Aucune information disponible  |
| <b>Densité de vapeur</b>                                     | < 1 [Air=1]                   |                                |
| <b>Caractéristiques des particules</b>                       |                               | Aucune information disponible. |
| <b>Granulométrie</b>                                         | Aucune information disponible |                                |
| <b>Distribution granulométrique</b>                          | Aucune information disponible |                                |



**9.2. Autres informations**

**Masse molaire** 63,01 g/mol

**9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique**

non applicable

**Propriétés explosives** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.  
**Propriétés comburantes** Ne répond pas aux critères de classification comme comburant

**9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité**

Aucune information disponible

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

**Réactivité** Peut être corrosif pour les métaux.

**10.2. Stabilité chimique**

**Stabilité** Stable dans les conditions normales.

**Données d'explosion**

**Sensibilité aux impacts mécaniques** Aucun(e).

**Sensibilité aux décharges électrostatiques** Aucun(e).

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

**Possibilité de réactions dangereuses** Au contact de l'eau, dégage de la chaleur. En cas de contact avec des métaux (aluminium, zinc, étain), peut dégager de l'hydrogène gazeux. Réagit violemment avec (certaines) bases et avec des réducteurs (forts).

**10.4. Conditions à éviter**

**Conditions à éviter** Chaleur, flammes et étincelles. Eau. Acides. Métaux alcalins.

**10.5. Matières incompatibles**

**Matières incompatibles** Métaux. Bases. Agents réducteurs forts. Alcools. Matière combustible. Matières organiques. Métaux finement pulvérisés. Chlorates. Cuivre.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

**Produits de décomposition dangereux** Oxydes d'azote (NOx).

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Informations sur les voies d'exposition probables****Informations sur le produit**

**Inhalation** Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Corrosif par inhalation. (d'après les composants). En cas d'inhalation de gaz/émanations toxiques, peut provoquer toux, étouffement, céphalées, vertiges et faiblesse pendant plusieurs heures. Risque d'œdème pulmonaire avec oppression poitrine, dyspnée, bleuissement de la peau, chute de la tension artérielle et accélération du rythme cardiaque. En cas d'inhalation, les substances corrosives peuvent entraîner un œdème pulmonaire toxique. L'œdème pulmonaire peut être mortel.

**Contact oculaire**

Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque de graves lésions des yeux. (d'après les composants). Corrosif pour les yeux et peut provoquer des lésions sévères, y compris la cécité. Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.

**Contact avec la peau**

Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Corrosif. (d'après les composants). Provoque des brûlures.

**Ingestion**

Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque des brûlures. (d'après les composants). En cas d'ingestion, provoque des brûlures de l'appareil digestif supérieur et des voies respiratoires. Peut provoquer une douleur brûlante et intense dans la bouche et l'estomac, avec vomissements et diarrhées de sang veineux. Risque de diminution de la tension artérielle. Apparition possible de taches marronâtres ou jaunâtres autour de la bouche. Le gonflement de la gorge peut provoquer dyspnée et étouffement. Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques****Symptômes**

Rougeur. Brûlure. Risque de cécité. Toux et/ ou respiration sifflante.

**Toxicité aiguë****Mesures numériques de toxicité**

ETAmél (inhalation-vapeurs) 2.65 mg/l

**Informations sur les composants**

| Nom chimique     | DL50 par voie orale | DL50, voie cutanée | CL50 par inhalation                         |
|------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------------------|
| NITRIC ACID ...% | -                   | -                  | 0.2 mg/l ( Rat ) 4h<br>2.65 mg/l ( Rat ) 4h |

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée****Corrosion/irritation cutanée**

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque de graves lésions des yeux. Provoque des brûlures.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Informations sur les composants  
NITRIC ACID ...% (7697-37-2)**

| Méthode                                                                                                                | Espèce      | Résultats |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| OCDE 473                                                                                                               | in vitro    | Négatif   |
| OCDE, essai n° 471 : Essai de mutation réverse sur des bactéries                                                       | Test d'Ames | Négatif   |
| Essai OCDE n° 476 : Essai in vitro de mutation génique sur des cellules de mammifères utilisant les gènes Hprt et xprt | in vitro    | Négatif   |
|                                                                                                                        | in vivo     | Négatif   |

**Cancérogénicité**

Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

NITRIC ACID ...% (7697-37-2)

| Méthode  | Espèce | Résultats        |
|----------|--------|------------------|
| OCDE 422 | Rat    | NOAEL 1500 mg/kg |

**STOT - exposition unique** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT - exposition répétée** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

NITRIC ACID ...% (7697-37-2)

| Méthode                                                                   | Espèce | Voie d'exposition | Dose opérante      | Durée d'exposition | Résultats |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| OCDE 422                                                                  | Rat    | Oral(e)           | 1500 mg/kg pc/jour | 28 jours           | NOAEL     |
| OCDE, essai n° 413 :<br>Toxicité subchronique par<br>inhalation: 90 jours | Rat    | Inhalation        | > 2,15 ppm         |                    | CSENO     |

**Danger par aspiration** Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## **11.2. Informations sur d'autres dangers**

### **11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

### **11.2.2. Autres informations**

**Autres effets néfastes** Aucune information disponible.

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### **12.1. Toxicité**

**Écotoxicité** Le produit ne contient aucune substance connue comme étant dangereuse pour la santé ou pour l'environnement à des concentrations exigeant une prise en compte. En grandes quantités, le produit peut provoquer une modification locale du degré d'acidité dans les réseaux d'eau inférieurs, et il risque ainsi d'y provoquer des effets néfastes pour les organismes aquatiques.

NITRIC ACID ...% (7697-37-2)

| Méthode                                                                                                         | Espèce                                   | Type de résultat final | Dose opérante    | Durée d'exposition | Résultats |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------|--------------------|-----------|
|                                                                                                                 | Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) | CL50                   | 3.7 mg/L         | 96 heures          |           |
|                                                                                                                 | Algues                                   | NOEC                   | 6.75 mg/L        | 10 jours           |           |
|                                                                                                                 | Poisson                                  | CL50                   | > 100 mg/L       | 96 heures          |           |
|                                                                                                                 | Daphnia magna                            | CL50                   | 180 mg/L         | 48 heures          |           |
| OCDE, essai n° 209 : Boue activée, essai d'inhibition de la respiration (oxydation du carbone et de l'ammonium) | activated sludge                         | CE50                   | > 1000 mg/L      | 3 heures           |           |
|                                                                                                                 | Algues                                   | NOEC                   | 6,75 mmol/l      | 10 jours           |           |
|                                                                                                                 | Poisson                                  | NOEC                   | 268 mg nitrate/l | 30 jours           |           |
|                                                                                                                 | Piméphales                               | NOEC                   | 157 mg nitrate/l | 32 jours           |           |

|  |                                          |      |            |           |  |
|--|------------------------------------------|------|------------|-----------|--|
|  | promelas                                 |      |            |           |  |
|  | Lepomis macrochirus                      | CL50 | 12000 mg/L | 96 heures |  |
|  | Poisson                                  | CL50 | 1559 mg/L  | 96 heures |  |
|  | Poisson                                  | CL50 | 1354 mg/L  | 96 heures |  |
|  | Gambusia affinis                         | CL50 | 6650 mg/L  | 96 heures |  |
|  | Daphnia magna                            | CE50 | 8609 mg/L  | 24 heures |  |
|  | Daphnia magna                            | CE50 | 490 mg/L   | 48 heures |  |
|  | Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) | CL50 | 12.5 mg/L  | 96 heures |  |
|  | Water flea                               | CE50 | 4.6 mg/L   | 48 heures |  |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

**Persistance et dégradabilité** Le produit contient des substances inorganiques qui ne sont pas biodégradables.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

**Bioaccumulation** Bioaccumulation peu probable.

**Informations sur les composants**

| Nom chimique     | Coefficient de partage |
|------------------|------------------------|
| NITRIC ACID ...% | -2.3                   |

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol** Soluble dans l'eau.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Évaluation PBT et vPvB** Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

| Nom chimique     | Évaluation PBT et vPvB          |
|------------------|---------------------------------|
| NITRIC ACID ...% | La substance n'est pas PBT/vPvB |

**12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes**

**Propriétés perturbatrices endocriniennes** Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Les déchets sont classifiés comme des déchets dangereux. Éliminer dans une décharge autorisée conformément aux réglementations locales d'élimination des déchets.

**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser les récipients vides.

**Codes de déchets/désignations de déchets selon EWC** Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****IATA**

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | UN2031         |
| Désignation officielle de transport de l'ONU               | ACIDE NITRIQUE |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | 8              |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | II             |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Non            |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |
| Code ERG                                                   | 8L             |

**IMDG**

|                                                                |                               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                      | UN2031                        |
| Désignation officielle de transport de l'ONU                   | ACIDE NITRIQUE                |
| 14.4 Groupe d'emballage                                        | II                            |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                              | Non                           |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur     |                               |
| Dispositions spéciales                                         | Aucun(e)                      |
| N° d'urgence                                                   | F-A, S-B                      |
| 14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI | Aucune information disponible |

**RID**

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | UN2031         |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | ACIDE NITRIQUE |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | 8              |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | II             |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Non            |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |
| Code de classification                                     | C1             |

**ADR**

|                                                            |                |
|------------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 Numéro UN ou numéro d'identification                  | UN2031         |
| 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU          | ACIDE NITRIQUE |
| 14.3 Classe(s) de danger pour le transport                 | 8              |
| 14.4 Groupe d'emballage                                    | II             |
| 14.5 Dangers pour l'environnement                          | Non            |
| 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur |                |
| Dispositions spéciales                                     | Aucun(e)       |
| Code de classification                                     | C1             |
| Code de restriction en tunnel                              | (E)            |

**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 nationales****Allemagne**

Classe de danger pour le milieu légèrement dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 1)

**aquatique (WGK)****Union européenne**

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

**Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).

**Product restricted per REACH Annex XVII: 3**

| Nom chimique                 | Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII | Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| NITRIC ACID ...% - 7697-37-2 | 75.                                                         | -                                                          |

**Polluants organiques persistants**

non applicable

**Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)**

H2 - TOXICITÉ AIGUË

**Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone**

non applicable

**Inventaires internationaux**

|                      |                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>DSL/NDL</b>       | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>ENCS</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>IECSC</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>KECI</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>PICCS</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>AIIC</b>          | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>NZIoC</b>         | Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |

**Légende :**

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire  
**DSL/NDL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques  
**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées  
**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles  
**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes  
**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées  
**PICCS** - Inventaire philippin des substances et produits chimiques  
**AIIC** - Inventaire australien des produits chimiques industriels  
**NZIoC** - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

**Rapport sur la sécurité chimique** Une évaluation de la sécurité chimique a été mise en œuvre pour cette substance

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

**Texte intégral des mentions H citées dans la section 3**

H272 - Peut aggraver un incendie ; comburant

H290 - Peut être corrosif pour les métaux

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

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H331 - Toxique par inhalation

**Légende**

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

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

TWA TWA (moyenne pondérée en temps)

STEL

STEL (Limite d'exposition à court terme)

Plafond Valeur limite maximale

\*

Désignation « Peau »

+ Sensibilisants

Remarque sur la révision \*\*\* Indique les données mises à jour depuis la dernière publication

| Méthode de classification                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|
| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée  |
| Toxicité aiguë par voie orale                             | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz                       | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs                   | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard     | Méthode de calcul |
| Corrosion/irritation cutanée                              | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire                              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée                                   | Méthode de calcul |
| Mutagénicité                                              | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité                                           | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction                             | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique                                  | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée                                 | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë                                  | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique chronique                              | Méthode de calcul |
| Danger par aspiration                                     | Méthode de calcul |
| Ozone                                                     | Méthode de calcul |

**Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS**

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_API)

Agence de protection de l'environnement des États-Unis

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données sur les substances dangereuses

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)

Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)

CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)

Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV

Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé

Préparée par Amy Whitfield  
Préparée par

Date de révision 31-août-2024

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

**Avis de non-responsabilité**

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**



## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                  | ACIDE NITRIQUE                                                                                         |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119487297-23-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 7697-37-2                                                                                              |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 231-714-2                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Fabrication de substance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC1 - Fabrication de substances                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels<br>SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)<br>SU9 - Fabrication de substances chimiques fines<br>SU17 - Fabrication générale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC1 - Fabrication de substances

**Englobe les concentrations jusqu'à** 70%

**Remarques** Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

| Contrôle de l'exposition des travailleurs                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                 |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pression de vapeur                                                                                  | 61 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Drainer et purger le système avant toute ouverture de l'équipement ou opération de maintenance Nettoyer immédiatement les déversements Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) Automatiser l'activité dès que possible Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence Dépistage pré-embauche et surveillance sanitaire adaptée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage En cas de formation de vapeurs, porter un respirateur muni d'un filtre homologué                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Manipuler la substance en système fermé<br>Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte<br>Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Maintenir de bonnes pratiques d'hygiène industrielle |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Englobe l'utilisation en intérieur et en extérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC1 - Fabrication de substances

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Remarques Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

#### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 1.3 mg/m <sup>3</sup> |

#### **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                  | ACIDE NITRIQUE                                                                                         |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119487297-23-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 7697-37-2                                                                                              |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 231-714-2                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Formulation et (re)conditionnement des substances et mélanges                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC12 - Fertilisants PC14 - Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques PC20 - Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC37 - Produits chimiques de traitement de l'eau                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU10 - Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

**Englobe les concentrations jusqu'à** 100%

**Remarques** Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios

d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pression de vapeur                                                                                  | 61 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Drainer et purger le système avant toute ouverture de l'équipement ou opération de maintenance Nettoyer immédiatement les déversements Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) Automatiser l'activité dès que possible Maintenir les récipients hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence Dépistage pré-embauche et surveillance sanitaire adaptée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage En cas de formation de vapeurs, porter un respirateur muni d'un filtre homologué                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Manipuler la substance en système fermé<br>Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte<br>Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales<br>Maintenir de bonnes pratiques d'hygiène industrielle |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Englobe l'utilisation en intérieur et en extérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                        | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                             | 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Forme physique du produit                                                                      | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pression de vapeur                                                                             | 61 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                        | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Drainer et purger le système avant toute ouverture de l'équipement ou opération de maintenance Nettoyer immédiatement les déversements Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) Automatiser l'activité dès que possible Maintenir les récipients hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence Dépistage pré-embauche et surveillance sanitaire adaptée |
| Conditions et mesures liées à la                                                               | S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé                         | protection des yeux/du visage En cas de formation de vapeurs, porter un respirateur muni d'un filtre homologué                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | Manipuler la substance en système fermé Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte<br>Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Maintenir de bonnes pratiques d'hygiène industrielle |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Englobe l'utilisation en intérieur et en extérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

**Remarques**

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                           |                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Travailleur – inhalation, long terme – locale</b>      | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Travailleur – inhalation, court terme – locale</b>     | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>Consommateur – inhalation, long terme – systémique</b> | 1.3 mg/m <sup>3</sup> |

### Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                  | ACIDE NITRIQUE                                                                                         |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119487297-23-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 7697-37-2                                                                                              |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 231-714-2                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Utilisation de produit intermédiaire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC0 - Autres produits PC19 - Intermédiaire PC21 - Substances chimiques de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU0 - Autre SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU9 - Fabrication de substances chimiques fines SU24 - Recherche et développement scientifique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

**Englobe les concentrations jusqu'à** 100%

**Remarques** Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pression de vapeur                                                                                  | 61 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Drainer et purger le système avant toute ouverture de l'équipement ou opération de maintenance Nettoyer immédiatement les déversements Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) Automatiser l'activité dès que possible Maintenir les récipients hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence Dépistage pré-embauche et surveillance sanitaire adaptée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage En cas de formation de vapeurs, porter un respirateur muni d'un filtre homologué                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Manipuler la substance en système fermé<br>Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte<br>Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Maintenir de bonnes pratiques d'hygiène industrielle |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Englobe l'utilisation en intérieur et en extérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                        | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées                                                                        |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                             | 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Forme physique du produit                                                                      | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pression de vapeur                                                                             | 61 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fréquence d'utilisation                                                                        | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Drainer et purger le système avant toute ouverture de l'équipement ou opération de maintenance Nettoyer immédiatement les déversements Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) Automatiser l'activité dès que possible Maintenir les récipients hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence Dépistage pré-embauche et surveillance sanitaire adaptée |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à                     | S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage En cas de formation de vapeurs, porter un respirateur muni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| l'évaluation de la santé                                                                   | d'un filtre homologué                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition | <p>Manipuler la substance en système fermé</p> <p>Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte</p> <p>Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales</p> <p>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition</p> <p>Maintenir de bonnes pratiques d'hygiène industrielle</p> |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                          | Englobe l'utilisation en intérieur et en extérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

**Remarques** Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 1.3 mg/m <sup>3</sup> |

### Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                  | ACIDE NITRIQUE                                                                                         |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119487297-23-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 7697-37-2                                                                                              |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 231-714-2                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Utilisation industrielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Catégories de processus</b>                  | <p>PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)</p> <p>PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> |
| <b>Catégories de produit</b>                    | <p>PC14 - Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie</p> <p>PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques</p> <p>PC20 - Produits tels que régulateurs de pH, flocculants, précipitants, agents de neutralisation</p> <p>PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)</p> <p>PC37 - Produits chimiques de traitement de l'eau</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | <p>SU0 - Autre</p> <p>SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels</p> <p>SU4 - Industries alimentaires</p> <p>SU6a - Fabrication de bois et produits à base de bois</p> <p>SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)</p> <p>SU12 - Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion</p> <p>SU14 - Fabrication de métaux de base, y compris les alliages</p> <p>SU15 - Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements</p> <p>SU16 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques</p> <p>SU17 - Fabrication générale</p> <p>SU23 - Recyclage</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

**Englobe les concentrations jusqu'à** 100%

**Remarques** Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

#### Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Contrôle de l'exposition des travailleurs

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pression de vapeur                                                                                  | 61 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Drainer et purger le système avant toute ouverture de l'équipement ou opération de maintenance Nettoyer immédiatement les déversements Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) Automatiser l'activité dès que possible Maintenir les récipients hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence Dépistage pré-embauche et surveillance sanitaire adaptée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage En cas de formation de vapeurs, porter un respirateur muni d'un filtre homologué                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Manipuler la substance en système fermé<br>Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte<br>Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Maintenir de bonnes pratiques d'hygiène industrielle |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Englobe l'utilisation en intérieur et en extérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pression de vapeur                                                                                  | 61 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Drainer et purger le système avant toute ouverture de l'équipement ou opération de maintenance Nettoyer immédiatement les déversements Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) Automatiser l'activité dès que possible Maintenir les récipients hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés Vérifier la mise en place des procédures et des formations de décontamination et d'élimination d'urgence Dépistage pré-embauche et surveillance sanitaire adaptée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage En cas de formation de vapeurs, porter un respirateur muni d'un filtre homologué                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Manipuler la substance en système fermé<br>Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte<br>Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales<br>Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition<br>Maintenir de bonnes pratiques d'hygiène industrielle |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Englobe l'utilisation en intérieur et en extérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles**  
**- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

**Remarques**

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 1.3 mg/m <sup>3</sup> |

### Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                  | ACIDE NITRIQUE                                                                                         |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119487297-23-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 7697-37-2                                                                                              |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 231-714-2                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Utilisation professionnelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8b - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts<br>ERC8e - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)<br>PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles<br>PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire<br>PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC14 - Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie<br>PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques<br>PC20 - Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation<br>PC21 - Substances chimiques de laboratoire<br>PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU4 - Industries alimentaires<br>SU15 - Fabrication de produits métalliques, à l'exclusion des machines et équipements<br>SU16 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques<br>SU17 - Fabrication générale<br>SU19 - Bâtiment et travaux de construction<br>SU22 - Utilisations professionnelles<br>SU23 - Recyclage<br>SU24 - Recherche et développement scientifique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8b - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en

systèmes ouverts

- ERC8e - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

**Englobe les concentrations jusqu'à** 70%**Remarques**

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 70%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pression de vapeur                                                                                  | 61 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire). Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Drainer et purger le système avant toute ouverture de l'équipement ou opération de maintenance Nettoyer immédiatement les déversements Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (5 à 10 renouvellements d'air par heure) Automatiser l'activité dès que possible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Porter des gants adaptés homologués EN 374<br>Protection des yeux/du visage Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire Porter une combinaison intégrale adaptée pour empêcher toute exposition cutanée Éviter le contact avec les yeux et la peau Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition Vérifier que les mesures de contrôle sont régulièrement inspectées et mises à jour Éliminer les déchets conformément aux réglementations environnementales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Englobe l'utilisation en intérieur et en extérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Section 3 - Estimation d'exposition**

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8b - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts**

**- ERC8e - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

**Remarques**

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 1.3 mg/m <sup>3</sup> |

#### Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                  | ACIDE NITRIQUE                                                                                         |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119487297-23-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 7697-37-2                                                                                              |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 231-714-2                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Utilisation par les consommateurs                                                                                                                                                                |
| <b>Type</b>                                     | Consommateurs                                                                                                                                                                                    |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)                                                                                                             |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC8b - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts<br>ERC8e - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts |
| <b>Catégories de produit</b>                    | PC3 - Produits d'assainissement de l'air PC12 - Fertilisants PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)    |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU21 - Utilisations par des consommateurs                                                                                                                                                        |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8b - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts  
- ERC8e - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

#### Contrôle de l'exposition des consommateurs

|                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de produits [PC]        | PC3 - Produits d'assainissement de l'air PC21 - Substances chimiques de laboratoire PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) |
| Englobe les concentrations jusqu'à | 0%-3%                                                                                                                                                                                                                |

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8b - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts  
- ERC8e - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

|                  |                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Remarques</b> | Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



identifiée.

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 1.3 mg/m <sup>3</sup> |

## Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

|                                      |                                                                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom chimique</b>                  | ACIDE NITRIQUE                                                                                         |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119487297-23-XXXX                                                                                  |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 7697-37-2                                                                                              |
| <b>CE n° (numéro d'index UE)</b>     | 231-714-2                                                                                              |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions SAS<br>Immeuble Cityscope<br>3 rue Franklin<br>93108 Montreuil Cedex<br>France<br>FRA |
| <b>Numéro d'appel hors urgences</b>  | +33 (0)1 85 57 46 00                                                                                   |
| <b>Adresse e-mail</b>                | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                                                           |

### Section 1 - Titre

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titre</b>                                    | Utilisation industrielle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Type</b>                                     | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>         | Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement</b> | ERC1 - Fabrication de substances ERC2 - Formulation de préparations (mélanges) ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Catégories de processus</b>                  | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable<br>PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée<br>PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition<br>PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)<br>PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées<br>PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage<br>PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation<br>PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| <b>Secteurs d'utilisation</b>                   | SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 - Fabrication de substances chimiques fines SU10 - Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages) SU16 - Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques SU24 - Recherche et développement scientifique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

#### Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC1 - Fabrication de substances**

- ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)
- ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
- ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
- ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
- ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Élimination | Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pression de vapeur                                                                                  | 61 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Englobe l'utilisation jusqu'à 480 minutes Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Éviter le contact avec les yeux et la peau S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Vérifier que les mesures de contrôle sont régulièrement inspectées et mises à jour Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Englobe l'utilisation en intérieur et en extérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus                                                                             | PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                  |
| Englobe les concentrations jusqu'à                                                                  | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Forme physique du produit                                                                           | Liquide                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pression de vapeur                                                                                  | 61 hPa                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fréquence d'utilisation                                                                             | Englobe l'utilisation jusqu'à 240 minutes Englobe les fréquences jusqu'à 5 jours par semaine                                                                                                                                                                             |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur      | Ventilation par aspiration localisée - efficacité d'au moins 95%                                                                                                                                                                                                         |
| Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé | Éviter le contact avec les yeux et la peau S36/37/39 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage Porter un respiratoire d'efficacité minimale 95%                                                            |
| Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition          | Vérifier que les mesures de contrôle sont régulièrement inspectées et mises à jour Vérifier que les opérateurs sont formés à limiter leur exposition Supervision en place pour vérifier que les RMM en vigueur sont utilisées correctement et que les OC sont respectées |
| Utilisation intérieure/extérieure                                                                   | Englobe l'utilisation en intérieur et en extérieur                                                                                                                                                                                                                       |

### Section 3 - Estimation d'exposition

#### Catégories de rejet dans l'environnement - ERC1 - Fabrication de substances

#### - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

#### - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

#### - ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

#### - ERC6b - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

#### - ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)

#### Remarques

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

#### Dose dérivée sans effet (DNEL):

|                                                    |                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Travailleur – inhalation, long terme – locale      | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Travailleur – inhalation, court terme – locale     | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Consommateur – inhalation, long terme – systémique | 1.3 mg/m <sup>3</sup> |

| Catégories de processus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Voie d'exposition                             | niveau d'exposition théorique | Rapport de caractérisation des risques (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Travailleur – inhalation, long terme – locale | 0.026 mg/m <sup>3</sup>       | 0.02                                         |
| PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Travailleur – inhalation, long terme – locale | 0.129 mg/m <sup>3</sup>       | 0.1                                          |
| PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Travailleur – inhalation, long terme – locale | 0.322 mg/m <sup>3</sup>       | 0.25                                         |
| PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Travailleur – inhalation, long terme – locale | 0.258 mg/m <sup>3</sup>       | 0.2                                          |
| PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation | Travailleur – inhalation, long terme – locale | 0.644 mg/m <sup>3</sup>       | 0.5                                          |
| PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées                                                                                                                                                                                                                                            | Travailleur – inhalation, long terme – locale | 0.193 mg/m <sup>3</sup>       | 0.15                                         |
| PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Travailleur – inhalation, long terme – locale | 0.928 mg/m <sup>3</sup>       | 0.71                                         |

## **Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition**

Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent.