

**Descale VA1**

Révision: 2024-08-03

Version: 02.1

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

**1.1 Identificateur de produit**

**Nom du produit:** Descale VA1

UFI: 91YE-W1RR-S00A-8C6A

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

**Utilisation du produit:**

Agent détartrant.

Produits « Nettoyage en place » (Cleaning in Place, CIP).

Uniquement pour usage professionnel et industriel.

**Utilisations déconseillées:**

Les usages autres que ceux identifiés ne sont pas recommandés.

**SWED - Description de l'exposition sectorielle des travailleurs:**

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1

AISE\_SWED\_IS\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

AISE\_SWED\_IS\_1\_1

AISE\_SWED\_IS\_4\_1

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

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

**Coordonnées**

Diversey France SAS

201, rue Carnot 94120 Fontenay sous Bois,

Tel: 01 45 14 76 76 - Fax: 01 45 14 76 52

E-mail: commandes.directparis@solenis.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette ou la fiche de données de sécurité).

ORFILA (INRS) : 33 1 45 42 59 59.

**SECTION 2: Identification des dangers**

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

Corrosion cutanée, Catégorie 1B (H314)

Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (H318)

Corrosif pour les métaux, Catégorie 1 (H290)

**2.2 Éléments d'étiquetage**



**Mention d'avertissement:** Danger.

Contient acide phosphorique (Phosphoric Acid), acide sulfurique (Sulfuric Acid)

**Mentions de danger :**

H290 - Peut être corrosif pour les métaux.

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

**Conseils de prudence:**

P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection et un équipement de protection des yeux et 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.

**2.3 Autres dangers**

Pas d'autres dangers connus.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

**3.2 Mélanges**

| Ingrédient(s)      | N° CE     | N° CAS    | Numéro REACH         | Classification                                                                                                                                                                            | Remarques | Pour cent en poids |
|--------------------|-----------|-----------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------|
| acide phosphorique | 231-633-2 | 7664-38-2 | 01-211948592<br>4-24 | Corrosion cutanée, Catégorie 1B (H314)<br>Toxicité aiguë - Voie orale, Catégorie 4 (H302)<br>Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (H318)<br>Corrosif pour les métaux, Catégorie 1 (H290) |           | 20-30              |
| acide sulfurique   | 231-639-5 | 7664-93-9 | 01-211945883<br>8-20 | Corrosion cutanée, Catégorie 1A (H314)<br>Corrosif pour les métaux, Catégorie 1 (H290)                                                                                                    |           | 3-10               |

**Limites de concentration spécifiques**

acide phosphorique:

- Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (H318) >= 25% > Irritation oculaire, Catégorie 2 (H319) >= 10%
- Corrosion cutanée, Catégorie 1B (H314) >= 25% > Irritation cutanée, Catégorie 2 (H315) >= 10%

acide sulfurique:

- Lésions oculaires graves, Catégorie 1 (H318) >= 15% > Irritation oculaire, Catégorie 2 (H319) >= 5%
- Corrosion cutanée, Catégorie 1A (H314) >= 15% > Irritation cutanée, Catégorie 2 (H315) >= 5%

Limite(s) d'exposition au poste de travail, si disponible(s), sont énumérées dans le paragraphe 8.1.

ATE, si disponible(s), sont énumérées dans la section 11.

Pour le texte intégral des phrases H et EUH mentionnées dans cette section, voir section 16..

## SECTION 4: Premiers secours

**4.1 Description des premiers secours****Informations générales:**

En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin. Administrer de l'air frais. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. Ne pas pratiquer le bouche-à-bouche ni le bouche-à-nez. Utiliser un respirateur manuel de type Ambu Bag ou un respirateur automatisé.

**Inhalation:**

Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin en cas de malaise.

**Contact avec la peau:**

Laver la peau avec beaucoup d'eau tiède, à faible débit pendant au moins 30 minutes. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Contact avec les yeux:**

Maintenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux à l'eau tiède pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Ingestion:**

Rincer la bouche. Boire immédiatement un verre d'eau. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Garder tranquille. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**Protection individuelle des secouristes:** Tenir compte de l'équipement de protection individuelle comme indiqué dans le paragraphe 8.2.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Inhalation:**

Pas d'effets ou symptômes connus dans les conditions normales d'utilisation.

**Contact avec la peau:**

Provoque de graves brûlures.

**Contact avec les yeux:**

Provoque des dégâts sévères ou irréversibles.

**Ingestion:**

L'ingestion peut conduire à un effet fortement caustique sur la bouche et la gorge avec un danger de perforation de l'oesophage ou de l'estomac.

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

Aucune information disponible sur les essais cliniques et le suivi médical. Si disponibles, les informations toxicologiques spécifiques des substances, peuvent être trouvées dans la section 11.

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

**5.1 Moyens d'extinction**

Dioxyde de carbone (CO2). Poudre sèche. Jet d'eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistante à l'alcool.

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

Pas de dangers particuliers connus.

**5.3 Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire et des vêtements appropriés incluant gants et protection du visage.

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

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

Porter un vêtement de protection approprié. Porter un appareil de protection des yeux/du visage. Porter des gants appropriés.

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

Diluer avec une grande quantité d'eau. Ne pas laisser pénétrer dans les systèmes d'égouts, les eaux de surfaces ou les eaux souterraines.

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

Endiguer pour récupérer les déversements importants de liquide. Utiliser un agent neutralisant. Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, diatomite, liants universels). Ne pas replacer les matières déversées dans leur récipient d'origine. Récupérer dans des récipients fermés et adaptés pour élimination.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Pour les équipements de protection individuelle, voir la sous-section 8.2. Pour des informations concernant l'élimination, voir la section 13.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

#### Mesures visant à prévenir les incendies et explosions:

Pas de précautions spéciales requises.

#### Mesures à prendre pour la protection de l'environnement:

Pour les contrôles d'exposition liés à l'environnement, voir le paragraphe 8.2.

#### Conseils sur l'hygiène professionnelle générale:

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Ne pas mélanger avec d'autres produits sauf avis contraire de Diversey. Se laver le visage, les mains et toute partie de la peau exposée soigneusement après manipulation. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. N'utiliser qu'avec une ventilation adéquate. Voir section 8.2, Contrôles de l'exposition / protection individuelle.

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

Stocker conformément aux réglementations locales et nationales. Stocker dans un récipient fermé. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

Pour les conditions à éviter, voir le paragraphe 10.4. Pour les matières incompatibles voir le paragraphe 10.5.

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

Pas de conseils spécifiques disponibles pour l'utilisation finale.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Valeurs limites dans l'air, si disponible:

| Ingrédient(s)      | Valeur(s) à long terme         | Valeur(s) à court terme        |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| acide phosphorique | 0.2 ppm<br>1 mg/m <sup>3</sup> | 0.5 ppm<br>2 mg/m <sup>3</sup> |
| acide sulfurique   | 0,05t mg/m <sup>3</sup>        | 3 mg/m <sup>3</sup>            |

Valeurs limites biologiques, si disponible:

#### Procédures de surveillance recommandées, si disponible:

Limites d'exposition supplémentaires dans les conditions d'utilisation, si disponible:

#### valeurs de DNEL / DMEL et de PNEC

##### Exposition humaine

DNEL/DMEL exposition par voie orale - Consommateur (mg/kg pc)

| Ingrédient(s)      | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| acide phosphorique | -                           | -                                | -                          | 0.1                             |
| acide sulfurique   | -                           | -                                | -                          | -                               |

DNEL/DMEL exposition cutanée - Travailleur

| Ingrédient(s)      | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques (mg/kg pc) | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques (mg/kg pc) |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| acide phosphorique | Pas de données              | -                                           | Pas de données             | -                                          |

## Descale VA1

|                  |             |   |             |   |
|------------------|-------------|---|-------------|---|
|                  | disponibles |   | disponibles |   |
| acide sulfurique | -           | - | -           | - |

## DNEL/DMEL exposition cutanée - Consommateur

| Ingrédient(s)      | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques (mg/kg pc) | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques (mg/kg pc) |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| acide phosphorique | Pas de données disponibles  | -                                           | Pas de données disponibles | -                                          |
| acide sulfurique   | -                           | -                                           | -                          | -                                          |

DNEL/DMEL exposition par inhalation - Travailleur (mg/m<sup>3</sup>)

| Ingrédient(s)      | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| acide phosphorique | -                           | -                                | 2.92                       | 1                                |
| acide sulfurique   | 0.1                         | -                                | 0.05                       | -                                |

DNEL/DMEL exposition par inhalation - Consommateur (mg/m<sup>3</sup>)

| Ingrédient(s)      | Court terme - Effets locaux | Court terme - Effets systémiques | Long terme - Effets locaux | Long terme - Effets systémiques |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| acide phosphorique | -                           | -                                | 0.73                       | -                               |
| acide sulfurique   | -                           | -                                | -                          | -                               |

## Exposition de l'environnement

## Exposition de l'environnement - PNEC

| Ingrédient(s)      | Eau de surface, fraîche (mg/l) | Eau de surface, marine (mg/l) | Intermittent (mg/l) | Station d'épuration (mg/l) |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|
| acide phosphorique | -                              | -                             | -                   | -                          |
| acide sulfurique   | 0.0025                         | 0.00025                       | -                   | 8.8                        |

## Exposition de l'environnement - PNEC, continu

| Ingrédient(s)      | Sédiments, eau fraîche (mg/kg) | Sédiments, marine (mg/kg) | Sol (mg/kg) | Air (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------|--------------------------|
| acide phosphorique | -                              | -                         | -           | -                        |
| acide sulfurique   | 0.002                          | 0.002                     | -           | -                        |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

L'information suivante s'applique aux usages indiqués au paragraphe 1.2 de la Fiche de Données de Sécurité.

Si disponible, se référer à la fiche d'information produit pour les instructions d'application et de manipulation.

Les conditions normales d'utilisation sont supposées s'appliquer pour cette section.

Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation du produit pur :

**Contrôles d'ingénierie appropriés:** Si le produit est dilué en utilisant des systèmes de dosage spécifique sans risque d'éclaboussures ou de contact cutané direct, l'équipement de protection personnelle tel que décrits dans cette section n'est pas nécessaire.

**Contrôles organisationnels appropriés:** Évitez le contact direct et/ou les éclaboussures lorsque cela est possible. Former le personnel.

## Scénarios d'utilisation REACH envisagés pour le produit non dilué :

|                                    | SWED - Description de l'exposition sectorielle des travailleurs | LCS | PROC    | Durée (min) | ERC   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----|---------|-------------|-------|
| Transfert et dilution automatiques | AISE SWED IS 8b 1                                               | IS  | PROC 8b | 60          | ERC4  |
| Transfert et dilution automatiques | AISE SWED PW 8b 1                                               | PW  | PROC 8b | 60          | ERC8b |

## Équipement de protection individuelle

## Protection des yeux/du visage:

Lunettes de sécurité ou masques protecteurs (EN 16321 / EN 166). L'utilisation d'un écran facial complet ou un autre dispositif de protection du visage est fortement recommandé lors de la manipulation des emballages ouverts ou si des éclaboussures peuvent se produire.

## Protection des mains:

Gants de protection résistant aux produits chimiques (EN 374). Vérifiez les instructions concernant la perméabilité et le délai, comme préconisé par le fournisseur des gants. Considérer les conditions spécifiques d'utilisation locale, tels que le risque d'éclaboussures, de coupures, temps de contact et température.

Gants indiqués pour un contact prolongé: Matière: caoutchouc butyle Temps de pénétration: > = 480 min Epaisseur du matériau: > = 0,7 mm

Gants indiqués pour la protection contre les éclaboussures: Matière: caoutchouc nitrile Temps de pénétration: ≥ 30 min Epaisseur du matériau: ≥ 0.4 mm

En concertation avec le fournisseur de gants de protection, un autre type offrant une protection semblable peut être choisi.

## Protection du corps:

Porter des vêtements résistant aux produits chimiques et des bottes si une exposition cutanée

## Descale VA1

**Protection respiratoire:** directe et/ou des éclaboussures peuvent se produire (EN 14605).  
Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

**Contrôles de l'exposition de l'environnement:** Ne devrait pas atteindre les égouts ou un fossé de drainage sous forme non diluée ou non neutralisée.

Mesures de sécurité recommandées pour la manipulation du produit dilué :

**Concentration maximale recommandée (% poids/poids):** 6

**Contrôles d'ingénierie appropriés:** Pas d'exigences particulières dans des conditions normales d'utilisation.

**Contrôles organisationnels appropriés:** Pas d'exigences particulières dans des conditions normales d'utilisation.

**Scénarios d'utilisation REACH envisagés pour le produit dilué :**

|                                                    | SWED             | LCS | PROC   | Durée (min) | ERC   |
|----------------------------------------------------|------------------|-----|--------|-------------|-------|
| Application automatique dans un système clos dédié | AISE_SWED_IS_1_1 | IS  | PROC 1 | 480         | ERC4  |
| Application automatique dans un système dédié      | AISE_SWED_IS_4_1 | IS  | PROC 4 | 480         | ERC8a |
| Application automatique dans un système clos dédié | AISE_SWED_PW_1_1 | PW  | PROC 1 | 480         | ERC8a |
| Application automatique dans un système dédié      | AISE_SWED_PW_4_1 | PW  | PROC 4 | 480         | ERC8a |

**Équipement de protection individuelle**

**Protection des yeux/du visage:** Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

**Protection des mains:** Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

**Protection du corps:** Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

**Protection respiratoire:** Aucune exigence particulière dans les conditions normales d'utilisation.

**Contrôle de l'exposition de l'environnement:** Pas d'exigences particulières dans des conditions normales d'utilisation.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

L'information de cette section concerne le produit sauf si il est spécifié qu'il s'agit des données de la substance

**Méthode / remarque**

**État physique:** Liquide

**Couleur:** Limpide , Incolore

**Odeur:** Produit caractéristique

**Seuil olfactif:** Non applicable

**Point de fusion/point de gel (°C)** Non déterminé

**Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition (°C)** Non déterminé

Non approprié pour la classification de ce produit  
Voir les données sur la substance

Données de la substance, point d'ébullition

| Ingrédient(s)      | Valeur (°C) | Méthode             | Pression atmosphérique (hPa) |
|--------------------|-------------|---------------------|------------------------------|
| acide phosphorique | 158         | Méthode non fournie | 1013                         |
| acide sulfurique   | 310-335     | Méthode non fournie |                              |

**Méthode / remarque**

**Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable aux liquides

**Inflammabilité (liquide):** Non inflammable.

**Point d'éclair (°C):** Non applicable.

**Supporte la combustion:** Non applicable.

(Manuel des Tests et Critères de l'ONU, section 32, L.2)

**Limites supérieure et inférieure d'inflammabilité/d'explosivité (%):** Non déterminé

Données de la substance, limites d'inflammabilité ou d'explosivité, si disponible:

**Méthode / remarque**

**Température d'auto-inflammabilité:** Non déterminé

**Température de décomposition:** Non applicable.

**pH:**  $\leq 2$  (pur)

**pH dilué:**  $< 2$  (6 %)

**Viscosité cinématique:** Non déterminé

**Solubilité dans/miscibilité avec eau:** Complètement miscible

ISO 4316

ISO 4316

Données de la substance, solubilité dans l'eau

| Ingrédient(s) | Valeur (g/l) | Méthode | Température (°C) |
|---------------|--------------|---------|------------------|
|---------------|--------------|---------|------------------|

## Descale VA1

|                    |                            |  |  |
|--------------------|----------------------------|--|--|
| acide phosphorique | Soluble                    |  |  |
| acide sulfurique   | Pas de données disponibles |  |  |

Données de la substance, coefficient de partage n-octanol/eau (log Kow) : voir sous-section 12.3

**Pression de vapeur:** Non déterminé

**Méthode / remarque**

Voir les données sur la substance

Données de la substance, pression de vapeur

| Ingrédient(s)      | Valeur (Pa) | Méthode             | Température (°C) |
|--------------------|-------------|---------------------|------------------|
| acide phosphorique | 4           | Méthode non fournie | 20               |
| acide sulfurique   | 10          | Méthode non fournie | 20               |

**Densité relative:**  $\approx 1.17$  (20 °C)

**Densité de vapeur:** Pas de données disponibles.

**Caractéristiques des particules:** Pas de données disponibles.

**Méthode / remarque**

OECD 109 (EU A.3)

Non approprié pour la classification de ce produit

Non applicable aux liquides.

**9.2 Autres informations****9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique**

**Propriétés explosives:** Non-explosif.

**Propriétés comburantes:** Non comburant.

**Corrosion vis à vis des métaux:** Corrosif(ve)

**9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité**

Aucune autre information pertinente disponible.

**SECTION 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité**

Pas de risques de réactivité connus dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

**10.4 Conditions à éviter**

Aucune donnée connue dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

**10.5 Matières incompatibles**

Peut être corrosif pour les métaux. Réagit avec les alcalins. Conserver à l'écart des produits contenant des agents de blanchiment chlorés ou des sulphites.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

Pas connu en cas d'usage et de stockage dans des conditions normales.

**SECTION 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

Données sur le mélange: .

**ATE(s) pertinentes, calculées:**

ATE - Voie orale (mg/kg): >2000

Données sur la substance, le cas échéant et si disponible, sont énumérées ci-dessous:.

**Toxicité aiguë**

Toxicité aiguë par voie orale

| Ingrédient(s)      | Critère          | Valeur (mg/kg) | Espèces | Méthode                | Durée d'exposition (h) | ATE Voie orale (mg/kg) |
|--------------------|------------------|----------------|---------|------------------------|------------------------|------------------------|
| acide phosphorique | LD <sub>50</sub> | > 300-5000     | Rat     | OECD 423 (EU B.1 tris) |                        | 2600                   |
| acide sulfurique   | LD <sub>50</sub> | 2140           | Rat     | OECD 401 (EU B.1)      |                        | 2140                   |

## Descale VA1

## Toxicité aiguë par voie cutanée

| Ingrédient(s)      | Critère          | Valeur (mg/kg)             | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition (h) | ATE Voie cutanée (mg/kg) |
|--------------------|------------------|----------------------------|---------|---------------------|------------------------|--------------------------|
| acide phosphorique | LD <sub>50</sub> | 2740                       | Lapin   | Méthode non fournie |                        | Non établie              |
| acide sulfurique   |                  | Pas de données disponibles |         |                     |                        | Non établie              |

## Toxicité d'inhalation aiguë

| Ingrédient(s)      | Critère          | Valeur (mg/l)      | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition (h) |
|--------------------|------------------|--------------------|---------|---------------------|------------------------|
| acide phosphorique | LC <sub>50</sub> | 850                | Rat     | Méthode non fournie | 2                      |
| acide sulfurique   | LC <sub>50</sub> | 0.375 (brouillard) | Rat     | OECD 403 (EU B.2)   |                        |

## Toxicité d'inhalation aiguë, continu

| Ingrédient(s)      | ATE - inhalation, poussières (mg/l) | ATE - inhalation, brouillard (mg/l) | ATE - inhalation, vapeurs (mg/l) | ATE - inhalation, gaz (mg/l) |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| acide phosphorique | Non établie                         | Non établie                         | Non établie                      | Non établie                  |
| acide sulfurique   | Non établie                         | Non établie                         | Non établie                      | Non établie                  |

## Irritation et corrosivité

## Irritation de la peau et corrosivité

| Ingrédient(s)      | Résultats    | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition |
|--------------------|--------------|---------|---------------------|--------------------|
| acide phosphorique | Corrosif(ve) | Lapin   | OECD 404 (EU B.4)   |                    |
| acide sulfurique   | Corrosif(ve) | Lapin   | Méthode non fournie |                    |

## Irritation oculaire et corrosivité

| Ingrédient(s)      | Résultats     | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition |
|--------------------|---------------|---------|---------------------|--------------------|
| acide phosphorique | Lésion sévère | Lapin   | Méthode non fournie |                    |
| acide sulfurique   | Corrosif(ve)  | Lapin   | Méthode non fournie |                    |

## Irritation des voies respiratoires et corrosivité

| Ingrédient(s)      | Résultats                  | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|--------------------|----------------------------|---------|---------|--------------------|
| acide phosphorique | Pas de données disponibles |         |         |                    |
| acide sulfurique   | Pas de données disponibles |         |         |                    |

## Sensibilisation

## Sensibilisation par contact avec la peau

| Ingrédient(s)      | Résultat          | Espèces | Méthode                 | Temps d'exposition (h) |
|--------------------|-------------------|---------|-------------------------|------------------------|
| acide phosphorique | non sensibilisant | Humain  | Expérience chez l'homme |                        |
| acide sulfurique   | non sensibilisant |         |                         |                        |

## Sensibilisation par inhalation

| Ingrédient(s)      | Résultats                  | Espèces | Méthode | Temps d'exposition |
|--------------------|----------------------------|---------|---------|--------------------|
| acide phosphorique | Pas de données disponibles |         |         |                    |
| acide sulfurique   | Pas de données disponibles |         |         |                    |

## Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

## Mutagénicité

| Ingrédient(s)      | Résultats (in-vitro)                                        | Méthode (in-vitro)                                       | Résultat (in-vivo)         | Méthode (in-vivo) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| acide phosphorique | Aucune preuve de mutagénicité, résultats des tests négatifs | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Pas de données disponibles |                   |
| acide sulfurique   | Pas de données disponibles                                  |                                                          | Pas de données disponibles |                   |

## Descale VA1

## Cancérogénicité

| Ingrédient(s)      | Effets                                                          |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| acide phosphorique | Pas de données disponibles                                      |
| acide sulfurique   | Pas de preuves de cancérogénicité, résultats des tests négatifs |

## Toxicité pour la reproduction

| Ingrédient(s)      | Critère | Effet spécifique               | Valeur (mg/kg poids corporel/jour) | Espèces | Méthode        | Durée d'exposition | Remarques et autres effets rapportés                                                           |
|--------------------|---------|--------------------------------|------------------------------------|---------|----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acide phosphorique | NOAEL   | Toxicité pour le développement | 410                                | Rat     | OECD 422, oral | 10 jour(s)         | Aucune preuve de toxicité pour la reproduction Aucune preuve de toxicité pour le développement |
| acide sulfurique   |         |                                | Pas de données disponibles         |         |                |                    |                                                                                                |

## Toxicité par administration répétée

Toxicité orale subaiguë ou subchronique

| Ingrédient(s)      | Critère | Valeur (mg/kg poids corporel/j) | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition (jours) | Effets spécifiques et organes atteints |
|--------------------|---------|---------------------------------|---------|---------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| acide phosphorique | NOAEL   | 250                             | Rat     | OECD 422, oral      |                            |                                        |
| acide sulfurique   | NOAEL   | 150                             | Rat     | Méthode non fournie | 60                         |                                        |

## toxicité dermale subchronique

| Ingrédient(s)      | Critère | Valeur (mg/kg poids corporel/j) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets spécifiques et organes atteints |
|--------------------|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------------------------|
| acide phosphorique |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |
| acide sulfurique   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |

## toxicité par inhalation subchronique

| Ingrédient(s)      | Critère          | Valeur (mg/kg poids corporel/j) | Espèces | Méthode             | Temps d'exposition (jours) | Effets spécifiques et organes atteints |
|--------------------|------------------|---------------------------------|---------|---------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| acide phosphorique |                  | Pas de données disponibles      |         |                     |                            |                                        |
| acide sulfurique   | TCL <sub>0</sub> | 3                               | Humain  | Méthode non fournie |                            |                                        |

## Toxicité chronique

| Ingrédient(s)      | Voie d'exposition | Critère | Valeur (mg/kg poids corporel/j) | Espèces | Méthode | Temps d'exposition (jours) | Effets spécifiques et organes atteints | Remarque |
|--------------------|-------------------|---------|---------------------------------|---------|---------|----------------------------|----------------------------------------|----------|
| acide phosphorique |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |          |
| acide sulfurique   |                   |         | Pas de données disponibles      |         |         |                            |                                        |          |

## STOT-exposition unique

| Ingrédient(s)      | Organe(s) affecté(s)       |
|--------------------|----------------------------|
| acide phosphorique | Pas de données disponibles |
| acide sulfurique   | Pas de données disponibles |

## STOT-exposition répétée

| Ingrédient(s)      | Organe(s) affecté(s)       |
|--------------------|----------------------------|
| acide phosphorique | Pas de données disponibles |
| acide sulfurique   | Pas de données disponibles |

## Risque d'aspiration

Les substances ayant un risque d'aspiration (H304), le cas échéant, sont énumérées à la section 3.

## Effets et symptômes potentiellement néfastes pour la santé

Le cas échéant, les effets et symptômes liés au produit sont énumérés au paragraphe 4.2.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Propriétés perturbant le système endocrinien - Résultats pour l'humain, si disponible:

### 11.2.2 Autres informations

Aucune autre information pertinente disponible.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

Données sur la substance, le cas échéant et si disponible, sont énumérées ci-dessous:

#### Toxicité aquatique à court terme

Toxicité aquatique à court terme - poisson

| Ingrédient(s)      | Critère          | Valeur (mg/l) | Espèces                    | Méthode                 | Durée d'exposition (h) |
|--------------------|------------------|---------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| acide phosphorique | LC <sub>50</sub> | 138           | <i>Gambusia affinis</i>    | Méthode non communiquée | 96                     |
| acide sulfurique   | LC <sub>50</sub> | 16 - 28       | <i>Lepomis macrochirus</i> | Méthode non communiquée | 96                     |

Toxicité aquatique à court terme - crustacés

| Ingrédient(s)      | Critère          | Valeur (mg/l) | Espèces                     | Méthode                 | Durée d'exposition (h) |
|--------------------|------------------|---------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|
| acide phosphorique | EC <sub>50</sub> | > 100         | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202 (EU C.2)       | 48                     |
| acide sulfurique   | EC <sub>50</sub> | 29            | <i>Daphnia magna</i> Straus | Méthode non communiquée | 24                     |

Toxicité aquatique à court terme - Algues

| Ingrédient(s)      | Critère          | Valeur (mg/l) | Espèces                        | Méthode                 | Durée d'exposition (h) |
|--------------------|------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------|
| acide phosphorique | EC <sub>50</sub> | > 100         | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 (EU C.3)       | 72                     |
| acide sulfurique   | EC <sub>50</sub> | > 100         | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | Méthode non communiquée | 72                     |

Toxicité aquatique à court terme - espèces marines

| Ingrédient(s)      | Critère | Valeur (mg/l)              | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) |
|--------------------|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|
| acide phosphorique |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |
| acide sulfurique   |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |

Impact sur les stations d'épuration - toxicité vis-à-vis des bactéries

| Ingrédient(s)      | Critère          | Valeur (mg/l) | Inoculum       | Méthode                 | Durée d'exposition |
|--------------------|------------------|---------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| acide phosphorique | EC <sub>50</sub> | 270           | Boues activées | Méthode non communiquée |                    |
| acide sulfurique   | EC <sub>50</sub> | 58            | Boues activées | Méthode non communiquée | 120 heure(s)       |

#### Toxicité aquatique à long terme

Toxicité aquatique à long terme - poissons

| Ingrédient(s)      | Critère | Valeur (mg/l)              | Espèces           | Méthode     | Durée d'exposition | Effets observés |
|--------------------|---------|----------------------------|-------------------|-------------|--------------------|-----------------|
| acide phosphorique |         | Pas de données disponibles |                   |             |                    |                 |
| acide sulfurique   | NOEC    | 0.31                       | <i>Salvelinus</i> | Méthode non |                    |                 |

## Descale VA1

|  |  |  |            |             |  |  |
|--|--|--|------------|-------------|--|--|
|  |  |  | fontinalis | communiquée |  |  |
|--|--|--|------------|-------------|--|--|

## Toxicité aquatique à long terme - crustacés

| Ingrédient(s)      | Critère | Valeur (mg/l)              | Espèces              | Méthode                 | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|--------------------|---------|----------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|
| acide phosphorique |         | Pas de données disponibles |                      |                         |                            |                 |
| acide sulfurique   | NOEC    | 0.15                       | <i>Daphnia magna</i> | Méthode non communiquée |                            |                 |

## Toxicité aquatique vis-à-vis d'autres organismes benthiques y compris les organismes vivant dans les sédiments, si disponible:

| Ingrédient(s)      | Critère | Valeur (mg/kg dw sédiment) | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|--------------------|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| acide phosphorique |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |
| acide sulfurique   |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |

## Toxicité terrestre

## Toxicité terrestre - vers de terre, si disponible:

| Ingrédient(s)      | Critère | Valeur (mg/kg dw soil)     | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|--------------------|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| acide phosphorique |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |
| acide sulfurique   |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |

## Toxicité terrestre - plantes, si disponible:

| Ingrédient(s)      | Critère | Valeur (mg/kg dw soil)     | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|--------------------|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| acide phosphorique |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |
| acide sulfurique   |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |

## Toxicité terrestre - oiseaux, si disponible:

| Ingrédient(s)      | Critère | Valeur                     | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|--------------------|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| acide phosphorique |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |
| acide sulfurique   |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |

## Toxicité terrestre - insectes bénéfiques, si disponible:

| Ingrédient(s)      | Critère | Valeur (mg/kg dw soil)     | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|--------------------|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| acide phosphorique |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |
| acide sulfurique   |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |

## Toxicité terrestre - bactéries du sol, si disponible:

| Ingrédient(s)      | Critère | Valeur (mg/kg dw soil)     | Espèces | Méthode | Durée d'exposition (jours) | Effets observés |
|--------------------|---------|----------------------------|---------|---------|----------------------------|-----------------|
| acide phosphorique |         | Pas de données disponibles |         |         |                            |                 |
| acide sulfurique   |         | Pas de données             |         |         |                            |                 |

|  |  |             |  |  |  |  |
|--|--|-------------|--|--|--|--|
|  |  | disponibles |  |  |  |  |
|--|--|-------------|--|--|--|--|

## 12.2 Persistance et dégradabilité

### Dégradation abiotique

Dégradation abiotique - photodégradation dans l'air, si disponible:

| Ingrédient(s)      | Temps de demi-vie          | Méthode | Evaluation | Remarque |
|--------------------|----------------------------|---------|------------|----------|
| acide phosphorique | Pas de données disponibles |         |            |          |
| acide sulfurique   | Pas de données disponibles |         |            |          |

Dégradation abiotique - hydrolyse, si disponible

| Ingrédient(s)      | Temps de demi-vie dans l'eau fraîche | Méthode | Evaluation | Remarque |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------------|----------|
| acide phosphorique | Pas de données disponibles           |         |            |          |
| acide sulfurique   | Pas de données disponibles           |         |            |          |

Dégradation abiotique - autres processus, si disponible:

| Ingrédient(s)      | Type | Temps de demi-vie          | Méthode | Evaluation | Remarque |
|--------------------|------|----------------------------|---------|------------|----------|
| acide phosphorique |      | Pas de données disponibles |         |            |          |
| acide sulfurique   |      | Pas de données disponibles |         |            |          |

### Biodégradation

Biodégradabilité facile - conditions aérobiques

| Ingrédient(s)      | Inoculum | Méthode analytique | DT <sub>50</sub> | Méthode | Evaluation                             |
|--------------------|----------|--------------------|------------------|---------|----------------------------------------|
| acide phosphorique |          |                    |                  |         | Non applicable (substance inorganique) |
| acide sulfurique   |          |                    |                  |         | Non applicable (substance inorganique) |

Facilement biodégradable - conditions anaérobie et marine, si disponible:

| Ingrédient(s)      | Moyens & types | Méthode analytique | DT <sub>50</sub> | Méthode | Evaluation                 |
|--------------------|----------------|--------------------|------------------|---------|----------------------------|
| acide phosphorique |                |                    |                  |         | Pas de données disponibles |
| acide sulfurique   |                |                    |                  |         | Pas de données disponibles |

Dégradation dans les compartiments pertinents de l'environnement, si disponible:

| Ingrédient(s)      | Moyens & types | Méthode analytique | DT <sub>50</sub> | Méthode | Evaluation                 |
|--------------------|----------------|--------------------|------------------|---------|----------------------------|
| acide phosphorique |                |                    |                  |         | Pas de données disponibles |
| acide sulfurique   |                |                    |                  |         | Pas de données disponibles |

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol/eau (log K<sub>ow</sub>)

| Ingrédient(s)      | Valeur                     | Méthode | Evaluation                    | Remarque |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------------------------|----------|
| acide phosphorique | Pas de données disponibles |         | Pas de bioaccumulation prévue |          |
| acide sulfurique   | Pas de données disponibles |         | Pas de bioaccumulation prévue |          |

Facteur de bioconcentration (FBC)

| Ingrédient(s)      | Valeur                     | Espèces | Méthode | Evaluation                    | Remarque |
|--------------------|----------------------------|---------|---------|-------------------------------|----------|
| acide phosphorique | Pas de données disponibles |         |         | Pas de bioaccumulation prévue |          |
| acide sulfurique   | Pas de données disponibles |         |         |                               |          |

## 12.4 Mobilité dans le sol

Adsorption/désorption dans le sol ou les sédiments

| Ingrédient(s)      | Coefficient d'adsorption Log K <sub>oc</sub> | Coefficient de désorption Log K <sub>oc</sub> (des) | Méthode | Type de sol/sédiments | Evaluation                                            |
|--------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| acide phosphorique | Pas de données disponibles                   |                                                     |         |                       | Potentiel de mobilité dans le sol, soluble dans l'eau |
| acide sulfurique   | Pas de données disponibles                   |                                                     |         |                       | Faible potentiel d'adsorption par le sol              |

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Substances répondant aux critères PBT / vPvB, le cas échéant, sont énumérées à l'article 3.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Propriétés perturbant le système endocrinien - Effets sur l'environnement, si disponible:

**12.7 Autres effets néfastes**

Pas d'effets néfastes connus.

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

**Déchets de résidus / produits non utilisés:**

Les produits concentrés ou les emballages contaminés doivent être éliminés par un organisme agréé ou conformément au permis d'exploitation du site. Le rejet de déchets dans les égouts est déconseillé. L'emballage nettoyé est destiné à la récupération ou au recyclage, en conformité avec la législation locale.

**Le code européen des déchets:**

20 01 14\* - acides.

**Emballages vides**

**Recommandation:**

Suivre la législation nationale ou locale en vigueur.

**Produits de nettoyage appropriés:**

De l'eau, si nécessaire avec un agent nettoyant.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

Transport terrestre (ADR/RID), Transport maritime (IMDG), Transport aérien (OACI-TI/IATA-DGR)

**14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification:** 3264

**14.2 Nom d'expédition des Nations unies**

Liquide inorganique corrosif, acide, n.s.a. ( acide phosphorique , acide sulfurique )

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. ( phosphoric acid , sulphuric acid )

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

Classe de danger pour le transport (et risques subsidiaires): 8

**14.4 Groupe d'emballage:** III

**14.5 Dangers pour l'environnement:**

Dangereux pour l'environnement: Non

Polluant marin: Non

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:** Aucun à notre connaissance.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI:** Le produit n'est pas transporté dans des cargaisons en vrac.

**Autres informations applicables:**

**ADR**

Code de classification: C1

Code de restriction en tunnels: (E)

Numéro d'identification du danger: 80

**IMO/IMDG**

No EmS: F-A, S-B

Le produit a été classé, étiqueté et emballé conformément aux prescriptions de l'ADR et aux dispositions du Code IMDG

La législation sur le transport contient des prescriptions particulières pour certaines classes de produits dangereux emballés en quantités limitées.

**SECTION 15: Informations réglementaires**

**15.1 Réglementation sécurité, santé et environnement / législation particulière à la substance ou mélange**

**Règlements UE:**

• Règlement (CE) n° 1907/2006 - REACH

• Règlement (CE) n° 1272/2008 - CLP

• Règlement (CE) n° 648/2004 - règlement relatif aux détergents

• les substances identifiées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 ou le règlement (UE) 2018/605

• Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR)

## Descale VA1

- Code maritime international de transport des matières dangereuses (IMDG)
- Règlement (UE) 2019/1148 - précurseurs d'explosifs

**Autorisations ou restrictions (Règlement (CE) No 1907/2006, Titre VII et Titre VIII, respectivement):** Non applicable.

**Ingrédients selon le Règlement Détergents CE 648/2004**

Non applicable

**Seveso - Classification:** Non classé

**Installations classées:**

Non concerné

Substance(s) inscrite(s) au(x) tableau(x) des Maladies professionnelles, si disponible:

| Ingrédient(s)    | TMP n°                 |
|------------------|------------------------|
| acide sulfurique | RG 14, RG 20bis, RG 65 |

**15.2 Evaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée sur le mélange

## SECTION 16: Autres informations

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

**Code FDS:** MS1004954

**Version:** 02.1

**Révision:** 2024-08-03

**Raison de la révision:**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s):, 1, 8, 16

**Procédure de classification**

La classification du mélange est en général basée sur les méthodes de calcul à l'aide de données sur les substances, conformément au Règlement (CE) N°1272/2008. Si, pour certains produits les données de classification sur le mélange sont disponibles, par exemple les principes d'extrapolation ou les poids de la preuve de l'évidence, elles peuvent être utilisées pour la classification, cela sera indiqué dans les Fiches de Données de Sécurité. Voir la section 9 pour les propriétés physiques et chimiques, la section 11 pour l'information toxicologique et la section 12 pour toute information écologique.

**Abréviations et acronymes:**

- AISE - L'Association Internationale de la Savonnerie, Détergents et Produits d'Entretien
- ATE - Estimation de la Toxicité Aiguë
- DNEL - Dose dérivée sans effet
- CE50 - concentration efficace, 50%
- ERC - Catégories de rejet dans l'environnement
- EUH - Déclaration de danger spécifique CLP
- CL50 - concentration létale, 50%
- LCS - Étape du cycle de vie
- DL50 - dose létale, 50%
- DSENO - Dose sans effet nocif observé
- DSEO - Dose sans effet observé
- OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques
- PBT - Persistant, Bioaccumulable, Toxique pour l'environnement
- PNEC - Concentration Prévisible Sans Effet
- PROC - Catégories de processus
- Numéro REACH - Numéro d'enregistrement REACH, sans la partie spécifique fournisseur
- vPvB - très Persistantes et très Bioaccumulables
- H290 - Peut être corrosif pour les métaux.
- H302 - Nocif en cas d'ingestion.
- H314 - Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H318 - Provoque de graves lésions des yeux.

**Fin de la Fiche de Données de Sécurité**