

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878)



## ZEN SPA - CRYSTAL ALL-IN-ONE

Version 1      Date d'établissement: 29/04/2022

Page 1 de 12  
Date d'impression: 29/04/2022

### RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE.

#### 1.1 Identificateur de produit.

Nom du produit:                      ZEN SPA - CRYSTAL ALL-IN-ONE

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

Destiné au grand public

#### Usages non recommandés:

Usages différents de ceux recommandés.

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

##### Identification de l'entreprise:

Entreprise:                      **MANUFACTURAS GRE, S.A**  
Adresse:                      Aritz Bidea, 57 - Belako industrialdea  
Ville:                      48100 Munguia  
Province ou région: Vizcaya (Spain)  
Numéro de Téléphone:                      Tel: +34 946 741 116  
Fax:                      Fax: +34 946 741 708  
E-mail:                      fds@inquide.com  
Web:                      www.grepool.com

##### Responsable de la commercialisation:

Entreprise:                      **Fabricado por: Inquide S.A.**  
Adresse:                      Paseo Sanllehy, 25  
Ville:                      08213- Polinyà-Spain  
Fax:                      Tel: +34 93 713 18 55

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence: +34 946 741 116 (Disponible seulement en horaire de bureaux; Lundi-Vendredi; 08:00-18:00)

Giftnotrufzentrale Berlin : Telefon: +49 (0) 30 / 30 686 790

Anti poisoning centre:

FRANCE (Paris): 01 40 05 48 48

FRANCE (Toulouse): 05 61 77 74 47

FRANCE (Marseille): 04 91 75 25 25

ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

BELGIQUE (Brussel): (+34) 070 245 245

### RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS.

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

Conformément au Règlement (UE) No 1272/2008:

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

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

#### 2.2 Éléments d'étiquetage.

##### Étiquetage conformément au Règlement (UE) No 1272/2008:

Pictogrammes:



Mention d'avertissement:

-À la suite de la page suivante.-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878)



## ZEN SPA - CRYSTAL ALL-IN-ONE

Version 1 Date d'établissement: 29/04/2022

Page 2 de 12  
Date d'impression: 29/04/2022

### Danger

Mentions de danger:

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

Conseils de prudence:

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
P102 Tenir hors de portée des enfants.  
P260 Ne pas respirer les poussières.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive/ ...  
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P405 Garder sous clef.  
P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation.

Conserver hors de portée des enfants.

Phrases EUH:

EUH208 Contient bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) pentapotassique. Peut produire une réaction allergique.

Contient:

bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) pentapotassique

### 2.3 Autres dangers.

Le mélange ne contient pas de substances classées PBT.

Le mélange ne contient pas de substances classées vPvB.

Le mélange ne contient pas de substances avec des propriétés perturbant le système endocrinien.

En conditions d'utilisation normales et dans sa forme originale, le produit n'a aucun effet négatif pour la santé et pour l'environnement.

## RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS.

### 3.1 Substances.

Pas Applicable.

### 3.2 Mélanges.

Substances qui présentent des risques pour la santé ou pour l'environnement conformément à le Règlement (CE) No. 1272/2008, une limite d'exposition professionnelle leur est assignée, elles sont classifiées comme PBT/vPvB ou figurent sur la liste des substances candidates:

| Identifiants                                                                     | Nom                                                | Concentration | (*)Classification Règlement (CE) No 1272/2008                                         |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  |                                                    |               | Classification                                                                        | Limites de concentration spécifiques et Estimation de la toxicité aiguë |
| CAS No: 70693-62-8<br>CE No: 274-778-7<br>Registration No: 01-2119485567-22-XXXX | bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) pentapotassique | 15 - 30 %     | Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Chronic 3, H412 - Eye Dam. 1, H318 - Skin Corr. 1B, H314 | -                                                                       |
| CAS No: 3794-83-0<br>CE No: 223-267-7<br>Registration No: 01-2119647955-23-XXXX  | (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de tétrasodium | 1 - 5 %       | Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315                                              | -                                                                       |

-À la suite de la page suivante.-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878)



## ZEN SPA - CRYSTAL ALL-IN-ONE

Version 1 Date d'établissement: 29/04/2022

Page 3 de 12  
Date d'impression: 29/04/2022

|                                                                                                           |                                                         |           |                                                                                                                                                                               |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| CAS No: 10043-01-3<br>CE No: 233-135-0<br>Registration No: 01-2119531538-36-XXXX                          | Aluminium sulphate                                      | 1 - 5 %   | Eye Dam. 1,<br>H318 - Met.<br>Corr. 1, H290                                                                                                                                   | - |
| Index No: 016-061-00-1<br>CAS No: 7727-21-1<br>CE No: 231-781-8<br>Registration No: 01-2119495676-19-XXXX | peroxodisulfate de dipotassium, persulfate de potassium | 0.1 - 1 % | Acute Tox. 4 *,<br>H302 - Eye<br>Irrit. 2, H319 -<br>Ox. Sol. 3,<br>H272 - Resp.<br>Sens. 1, H334 -<br>STOT SE 3,<br>H335 - Skin<br>Irrit. 2, H315 -<br>Skin Sens. 1,<br>H317 | - |

(\*) Le texte complet des phrases H est détaillé dans le rubrique 16 de cette fiche de sécurité.

\* Voir le règlement (CE) n ° 1272/2008, annexe VI, section 1.2.

[2] Substance avec une valeur limite d'exposition professionnelle nationale (voir section 8.1).

### RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS.

#### 4.1 Description des mesures de premiers secours.

En cas de doute ou si les symptômes persistent, demander l'assistance d'un médecin. Ne rien administrer par voie orale à une personne inconsciente.

##### En cas d'inhalation.

Mettre la victime de l'accident à l'air libre, la maintenir au chaud et en position de repos, si sa respiration est irrégulière ou s'interrompt, pratiquer sur cette dernière la technique de la respiration artificielle.

##### En cas de contact avec les yeux.

Rincer abondamment les yeux à l'eau claire et fraîche, pendant au moins 10 minutes, tout en écartant régulièrement les paupières vers le haut et demander l'aide d'un médecin. Ne pas permettre à la personne de se frotter l'œil affecté.

##### En cas de contact avec la peau.

Retirer les vêtements souillés. Nettoyer vigoureusement la peau avec de l'eau et du savon ou tout produit nettoyant adapté. NE JAMAIS utiliser de solvants ou diluants. Il est recommandé pour les personnes qui dispensent les premières soins, l'équipement de protection individuelle (voir la section 8).

##### En cas d'ingestion.

En cas d'ingestion accidentelle, consulter immédiatement un médecin. Maintenir la victime en position de repos. NE JAMAIS provoquer le vomissement.

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

Produit corrosif, tout contact avec les yeux ou avec la peau peut provoquer des brûlures, l'ingestion ou l'inhalation peuvent provoquer des blessures internes. Si cela se produit, consulter immédiatement un médecin.  
Le contact avec les yeux peut causer des dommages irréversibles.

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

Consultez immédiatement un médecin. Ne rien administrer par voie orale à une personne inconsciente. Ne pas se faire vomir. Si la personne vomit, libérez les voies aériennes. Couvrir avec un pansement stérile sec. Protéger la zone affectée de la friction ou pression.

### RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE.

Le produit N'EST PAS classé comme inflammable, en cas d'incendie il est recommandé d'appliquer les mesures suivantes:

#### 5.1 Moyens d'extinction.

##### Moyens d'extinction appropriés:

-À la suite de la page suivante.-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878)



## ZEN SPA - CRYSTAL ALL-IN-ONE

Version 1 Date d'établissement: 29/04/2022

Page 4 de 12  
Date d'impression: 29/04/2022

Extincteur de type poudre ou CO<sub>2</sub>. En cas d'incendies plus importants il est possible d'utiliser aussi la mousse résistant à l'Alcool et la pulvérisation d'eau.

### **Moyens d'extinction inappropriés:**

Pour l'extinction ne jamais utiliser un jet direct d'eau. En présence de tension électrique ne pas utiliser de l'eau ou de la mousse comme moyen d'extinction.

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

#### **Risques particuliers.**

L'exposition aux substances produites suite à la combustion ou à la décomposition peut être dangereuse pour la santé.

### **5.3 Conseils aux pompiers.**

Rafraîchir par pulvérisation d'eau tout réservoir, citerne ou récipient proche du feu ou de toute autre source de chaleur. Tenir compte de la direction du vent. Veiller à ce que les produits utilisés lors de l'extinction d'un incendie ne se déversent pas dans les systèmes d'évacuation d'eau, les égouts ou dans un cours d'eau.

### **Équipement de protection anti-incendies.**

En fonction de la magnitude ou de l'importance de l'incendie, l'utilisation de combinaisons de protection thermique, d'appareils de respiration individuels, de gants, de lunettes de protection ou de masques anatomiques faciaux et de bottes peut s'avérer nécessaire.

## **RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE.**

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

Pour tout contrôle d'exposition et mesures de protection individuelle, voir rubrique 8.

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

Le produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement, éviter dans la mesure du possible de le déverser.

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

Retenir et récupérer le produit déversé avec un matériau absorbant inerte (terre, sable, vermiculite, terre de diatomée...) et nettoyer immédiatement la zone avec un décontaminant approprié.

Déposer les déchets dans des récipients fermés et adaptés en vue de leur élimination, conformément aux normes locales et nationales (voir rubrique 13).

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

Pour tout contrôle d'exposition et mesures de protection individuelle, voir rubrique 8.

Pour l'ultérieure élimination des résidus, se reporter aux recommandations décrites dans la rubrique 13.

## **RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE.**

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

Pour la protection personnelle se reporter à la section 8.

Il est formellement interdit de fumer, manger ou boire dans la zone d'application du produit.

Respecter la législation relative à la Sécurité et à l'Hygiène dans le cadre du travail.

Ne jamais utiliser la pression pour vider les containers, ces derniers n'ayant pas été conçus pour résister à la pression. Conserver le produit dans un récipient de même matériau que le récipient ou container original.

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

Magasiner le produit en accord avec la législation locale correspondante. Tenir compte des indications portées sur l'étiquette. Conserver les containers entre 5 et 25 °C, dans un endroit sec et bien aéré, à l'écart de toute source de chaleur et protégé de la lumière du soleil. Garder à l'écart de toute flamme. Éloigner de tout agent oxydant ou matériau hautement acide ou alcalin. Ne pas fumer. Refuser l'accès au personnel non autorisé. Une fois ouvert, tout container doit être précautionnement refermé et positionné verticalement afin d'éviter toute chute ou renversement.

Le produit n'est pas affecté par la Directive 2012/18/UE (SEVESO III).

-À la suite de la page suivante.-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878)



## ZEN SPA - CRYSTAL ALL-IN-ONE

Version 1 Date d'établissement: 29/04/2022

Page 5 de 12  
Date d'impression: 29/04/2022

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

Pas disponible.

## RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE.

### 8.1 Paramètres de contrôle.

Le produit NE contient PAS de substances avec des Valeurs Limites Environnementale d'Exposition Professionnelle. Le produit ne contient pas de substances avec des Valeurs Limites Biologiques.

Niveaux de concentration DNEL/DMEL:

| Nom                                                                                              | DNEL/DMEL              | Type                                      | Valeur                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|
| bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate) pentapotassique<br>CAS No: 70693-62-8<br>EC No: 274-778-7     | DNEL<br>(Travailleurs) | Inhalation, Chronique, Effets locaux      | 0,28<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|                                                                                                  | DNEL<br>(Travailleurs) | Inhalation, Chronique, Effets systémiques | 0,28<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| peroxodisulfate de dipotassium, persulfate de potassium<br>CAS No: 7727-21-1<br>EC No: 231-781-8 | DNEL<br>(Travailleurs) | Inhalation, Chronique, Effets locaux      | 2,06<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|                                                                                                  | DNEL<br>(Travailleurs) | Inhalation, Chronique, Effets systémiques | 2,06<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |

DNEL : Derived No Effect Level, (niveau sans effets secondaires) niveau d'exposition à la substance en dessous duquel ne sont pas prévus d'effets défavorables.

DMEL: Derived Minimal Effect Level (niveau avec effets secondaires minimums) Niveau d'exposition correspondant à un risque faible, ce risque doit être considéré comme le minimum tolérable.

CAS: 70693-62-8

TLV TWA - 10 mg/m<sup>3</sup>

CAS: 7727-21-1

TLV TWA - 0,1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Contrôles de l'exposition.

#### Mesures d'ordre technique:

Prévoir un système d'aération adapté, au moyen de l'installation d'une unité d'extraction- ventilation locale ainsi que d'un système général d'extraction.

|                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Concentration:</b>                                                                                                             | <b>100 %</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Utilisation(s):</b>                                                                                                            | <b>Destiné au grand public</b>                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Protection respiratoire:</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Si l'on applique les mesures techniques recommandées, il n'est pas nécessaire de porter un équipement de protection individuelle. |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Protection des mains:</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Si le produit est manipulé correctement, il n'est pas nécessaire de porter un équipement de protection individuelle.              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Protection des yeux:</b>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Si le produit est manipulé correctement, il n'est pas nécessaire de porter un équipement de protection individuelle.              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Protection de la peau:</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PPE:                                                                                                                              | Chaussures de travail                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Caractéristiques:                                                                                                                 | Marquage «CE» Catégorie II.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Normes CEN:                                                                                                                       | EN ISO 13287, EN 20347                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Maintenance:                                                                                                                      | Ces articles s'adaptent à la forme du pied du premier utilisateur. C'est pour cette raison, mais aussi pour des questions d'hygiène qu'il faut éviter qu'une autre personne les réutilise.                                                                               |
| Observations:                                                                                                                     | Les chaussures de travail à usage professionnel incorporent des éléments de protection destinés à protéger l'utilisateur contre des blessures qui peuvent provoquer des accidents. Il faut contrôler quelles tâches et quelles activités sont adaptées à ces chaussures. |

-À la suite de la page suivante.-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878)



## ZEN SPA - CRYSTAL ALL-IN-ONE

Version 1 Date d'établissement: 29/04/2022

Page 6 de 12  
Date d'impression: 29/04/2022

### RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES.

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

État physique: Solid

Couleur: Blanc cassé

Odeur: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Seuil olfactif: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Point de fusion: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Point de congélation: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Inflammabilité: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Limites inférieure d'explosion: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Limites supérieure d'explosion: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Point d'éclair: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Température d'auto-inflammation: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Température de décomposition: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

pH: 2,26 - 3,36 (1%)

Viscosité cinématique: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Solubilité: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Hydro solubilité: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Liposolubilité: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Pression de vapeur: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Densité absolue: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Densité relative: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Densité de vapeur relative: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Caractéristiques des particules: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

#### 9.2 Autres informations.

Viscosité: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Propriétés explosives: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Propriétés comburantes: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Point de goutte: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

Scintillation: Non applicable/Non disponible en raison de la nature/des propriétés du produit.

### RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ.

#### 10.1 Réactivité.

Le produit ne présente pas de danger par leur réactivité.

#### 10.2 Stabilité chimique.

Instable en contact avec:

- Bases

#### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses.

Peut produire une neutralisation en étant en contact avec des bases.

#### 10.4 Conditions à éviter.

- Éviter le contact avec les bases

#### 10.5 Matières incompatibles.

Éviter les matières suivantes :

- Bases

#### 10.6 Produits de décomposition dangereux.

Selon les conditions d'utilisation, peuvent se générer les produits suivants :

- Vapeurs ou gaz corrosifs

-À la suite de la page suivante.-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878)



## ZEN SPA - CRYSTAL ALL-IN-ONE

Version 1 Date d'établissement: 29/04/2022

Page 7 de 12  
Date d'impression: 29/04/2022

### RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES.

#### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008.

Les projections du produit dans les yeux peuvent provoquer des irritations et causer des dommages réversibles.

#### Information Toxicologique des substances présentes dans la composition.

| Nom                                                                                                  | Toxicité aigue |       |        |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      | Type           | Essai | Espèce | Valeur                                                                                                                                  |
| bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate)<br>pentapotassique<br><br>CAS No: 70693-62-8 EC No: 274-778-7     | Oral           | LD50  | Rat    | 200-2000 mg/kg                                                                                                                          |
|                                                                                                      | Cutané         | LC50  | Rat    | > 2000 mg/kg                                                                                                                            |
|                                                                                                      | Inhalation     | LC50  | Rat    | > 5 mg/l (4 h)                                                                                                                          |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate de<br>tétrasodium<br><br>CAS No: 3794-83-0 EC No: 223-267-7      | Oral           | LD50  | Rat    | 940 mg/kg                                                                                                                               |
|                                                                                                      | Cutané         | LD50  | Rabbit | >2000 mg/kg                                                                                                                             |
|                                                                                                      | Inhalation     |       |        |                                                                                                                                         |
| Aluminium sulphate<br><br>CAS No: 10043-01-3 EC No: 233-135-0                                        | Oral           | LD50  | Rat    | >2000 mg/kg [1]<br>[1] OECD 401                                                                                                         |
|                                                                                                      | Cutané         | LD50  | Rabbit | >5000 mg/kg [1]<br>[1] OECD 402                                                                                                         |
|                                                                                                      | Inhalation     |       |        |                                                                                                                                         |
| peroxodisulfate de dipotassium, persulfate de<br>potassium<br><br>CAS No: 7727-21-1 EC No: 231-781-8 | Oral           | LD50  | Rat    | 1130 mg/kg bw [1]<br>[1] FMC Corporation, Acute and 28-day subacute toxicity<br>of potassium persulfate, Study no. ICG/T-79-024, 1979.  |
|                                                                                                      | Cutané         | LD50  | Rabbit | 10000 mg/kg bw [1]<br>[1] FMC Corporation, Acute and 28-day subacute toxicity<br>of potassium persulfate, Study no. ICG/T-79-024, 1979. |
|                                                                                                      | Inhalation     |       |        |                                                                                                                                         |

a) toxicité aiguë;

Données non concluantes pour la classification.

b) corrosion cutanée/irritation cutanée;

Produit classé:

Corrosif cutanée, Catégorie 1B: Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire;

Produit classé:

Lésions oculaires graves, Catégorie 1: Provoque de graves lésions des yeux.

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;

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

e) mutagénicité sur les cellules germinales;

Données non concluantes pour la classification.

f) cancérogénicité;

Données non concluantes pour la classification.

g) toxicité pour la reproduction;

-À la suite de la page suivante.-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878)



## ZEN SPA - CRYSTAL ALL-IN-ONE

Version 1 Date d'établissement: 29/04/2022

Page 8 de 12  
Date d'impression: 29/04/2022

Données non concluantes pour la classification.

h) toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique;  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée;  
Données non concluantes pour la classification.

j) danger par aspiration.  
Données non concluantes pour la classification.

### 11.2 Informations sur les autres dangers.

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient pas de composants ayant des propriétés perturbant le système endocrinien avec des effets sur la santé humaine.

#### Autres informations

Il n'existe pas d'information disponible sur d'autres effets indésirables sur la santé.

## RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES.

### 12.1 Toxicité.

| Nom                                                                                                  | Écotoxicité               |                        |                        |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
|                                                                                                      | Type                      | Essai                  | Espèce                 | Valeur                |
| bis(peroxymonosulfate)bis(sulfate)<br>pentapotassique<br><br>CAS No: 70693-62-8 EC No: 274-778-7     | Poissons                  | LC50                   | Fish                   | 1.09 mg/l (96 h)      |
|                                                                                                      |                           | LC50                   | Fish                   | 53 mg/l (96 h)        |
|                                                                                                      | Invertébrés<br>aquatiques | EC50                   | Daphnia                | 3.5 mg/l (48 h)       |
|                                                                                                      | Plantes<br>aquatiques     | EC50                   | Algae                  | 1 mg/l (72 h)         |
| (1-hydroxyéthylidène)bisphosphonate<br>tétrasodium<br><br>CAS No: 3794-83-0 EC No: 223-267-7         | Poissons                  | LC50                   | Fish                   | > 200 mg/l (96 h)     |
|                                                                                                      | Invertébrés<br>aquatiques | EC50                   | Daphnia                | 375 mg/m3 (48 h)      |
|                                                                                                      | Plantes<br>aquatiques     |                        |                        |                       |
| Aluminium sulfate<br><br>CAS No: 10043-01-3 EC No: 233-135-0                                         | Poissons                  | LC50                   | Fish                   | 1 mg/l (96h) [1]      |
|                                                                                                      |                           | [1] OECD 203           |                        |                       |
|                                                                                                      | Invertébrés<br>aquatiques | EC50                   | Daphnia                | >0.175 mg/l (48h) [1] |
| peroxodisulfate de dipotassium, persulfate de<br>potassium<br><br>CAS No: 7727-21-1 EC No: 231-781-8 | Poissons                  | LC50                   | Oncorhynchus<br>mykiss | 76.3 mg/l [1]         |
|                                                                                                      |                           | [1] US EPA TG OPP 72-1 |                        |                       |
|                                                                                                      | Invertébrés<br>aquatiques | EC50                   | Daphnia magna          | 120 mg/l [1]          |
|                                                                                                      | Plantes<br>aquatiques     | [1] US EPA TG OPP 72-2 |                        |                       |

### 12.2 Persistance et dégradabilité.

Il n'y a pas d'information sur la biodégradabilité des substances présentes.

-À la suite de la page suivante.-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878)



## ZEN SPA - CRYSTAL ALL-IN-ONE

Version 1 Date d'établissement: 29/04/2022

Page 9 de 12  
Date d'impression: 29/04/2022

Il n'y a pas d'information sur la dégradabilité des substances présentes.  
Aucune information n'est disponible sur la persistance et la dégradabilité du produit.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation.

On ne dispose pas d'information relative à la Bioaccumulation des substances présentes.

### 12.4 Mobilité dans le sol.

Aucune information n'est disponible sur la mobilité dans le sol.  
Il est donc essentiel d'éviter à tout prix qu'il ne se déverse dans les égouts ou cours d'eau.  
Éviter qu'il ne pénètre dans le sol.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB.

Aucune information n'est disponible sur les résultats de l'évaluation PBT et vPvB du produit.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien.

Ce produit ne contient pas de composants avec des propriétés perturbant le système endocrinien dans l'environnement.

### 12.7 Autres effets néfastes.

Aucune information n'est disponible sur d'autres effets néfastes pour l'environnement.

## RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION.

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets.

Il est interdit de le déverser dans les égouts ou cours d'eau. Les résidus et containers vides doivent être manipulés et éliminés en accord avec la législation locale / nationale correspondante en vigueur.  
Suivre les dispositions de la Directive 2008/98/CE relative à la gestion des déchets.

## RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT.

Transporter selon les normes ADR/TPC pour le transport routier, les RID par chemin de fer, les IMDG pour le transport maritime et les ICAO/IATA pour le transport aérien.

**Terre:** Transport par route: ADR, Transport par chemin de fer: RID.

Documentation de transport: Lettre de port et Instructions écrites.

**Mer:** Transport par bateau: IMDG.

Documentation de transport: Connaissance d'embarquement.

**Air:** Transport en avion: IATA/ICAO.

Document de transport: Connaissance aérien.

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

N° ONU: 3260

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

Description:

ADR/RID: UN 3260, SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (CONTIENT BIS(PEROXYMONOSULFATE)BIS(SULFATE) PENTAPOTASSIQUE), 8, GE III, (E)

IMDG: UN 3260, SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (CONTIENT BIS(PEROXYMONOSULFATE)BIS(SULFATE) PENTAPOTASSIQUE), 8, GE III

OACI/IATA: UN 3260, SOLIDE INORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A. (CONTIENT BIS(PEROXYMONOSULFATE)BIS(SULFATE) PENTAPOTASSIQUE), 8, GE III

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

Classe(s): 8

### 14.4 Groupe d'emballage.

Groupe d'emballage: III

-À la suite de la page suivante.-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878)



## ZEN SPA - CRYSTAL ALL-IN-ONE

Version 1 Date d'établissement: 29/04/2022

Page 10 de 12  
Date d'impression: 29/04/2022

### 14.5 Dangers pour l'environnement.

Contaminant marin: Non

Transport par bateau, FEM – Fiches d'urgence (F – Incendie, S – Dispersions): F-A,S-B

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

Étiquettes: 8



Numéro de danger: 80

ADR LQ: 5 kg

IMDG LQ: 5 kg

ICAO LQ: 5 kg

Dispositions pour le transport en vrac ADR:

VC1 Le transport en vrac dans des véhicules bâchés, des conteneurs bâchés ou des conteneurs pour vrac bâchés est autorisé.

VC2 Le transport en vrac dans des véhicules couverts, des conteneurs fermés ou des conteneurs pour vrac fermés est autorisé.

AP7 Le transport en vrac ne doit être effectué qu'en chargement complet.

Procéder conformément au point 6.

Groupe de ségrégation du Code IMDG: 1 Acides

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

Le produit n'est pas transporté en vrac.

## 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.

Le produit n'est pas affecté par le Règlement (CE) no 1005/2009 du Parlement européen et du Conseil du 16 septembre 2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Classification du produit en accord avec l'Annexe I de la Directive 2012/18/UE (SEVESO III): N/A

Le produit n'est pas affecté par le Règlement (UE) No 528/2012 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des biocides.

Le produit ne se trouve pas affecté par le processus établi dans le Règlement (UE) No 649/2012, relatif à l'exportation et à l'importation de produits chimiques dangereux.

Classe de contamination de l'eau (Allemagne): nwg: Pas dangereux pour l'eau (Auto classé selon le Règlement AwSV)

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique.

Il n'a pas procédé à une évaluation de la sécurité chimique du produit.

## RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS.

Texte complet des phrases H apparaissant dans la rubrique 3:

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| H272 | Peut aggraver un incendie; comburant.                                 |
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux.                                   |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                                             |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.                                      |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                  |

-À la suite de la page suivante.-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878)



## ZEN SPA - CRYSTAL ALL-IN-ONE

Version 1 Date d'établissement: 29/04/2022

Page 11 de 12  
Date d'impression: 29/04/2022

|      |                                                                                                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                  |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                              |
| H334 | Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                 |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                      |

Codes de classification:

Acute Tox. 4 : Toxicité aiguë (voie orale), Catégorie 4  
Aquatic Chronic 3 : Effets chroniques pour le milieu aquatique, Catégorie 3  
Eye Dam. 1 : Lésions oculaires graves, Catégorie 1  
Eye Irrit. 2 : Irritation oculaire, Catégorie 2  
Met. Corr. 1 : Corrosif pour les métaux, Catégorie 1  
Ox. Sol. 3 : Matière solide comburante, Catégorie 3  
Resp. Sens. 1 : Sensibilisant respiratoire, Catégorie 1  
STOT SE 3 : Toxicité spécifique pour certains organes cibles résultant d'une exposition unique, Catégorie 3  
Skin Corr. 1B : Corrosif cutané, Catégorie 1B  
Skin Irrit. 2 : Irritant pour la peau, Catégorie 2  
Skin Sens. 1 : Sensibilisant cutané, Catégorie 1

### Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Dangers physiques            | D'après les données d'essais |
| Dangers pour la santé        | Méthode de calcul            |
| Dangers pour l'environnement | Méthode de calcul            |

Il est recommandé de suivre une formation basique sur la sécurité et l'hygiène au travail, pour pouvoir manipuler correctement le produit.

Abréviations et acronymes utilisés:

ADR/RID: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route.  
AwSV: Règlement d'Installations pour la manipulation de substances dangereuses pour l'eau.  
CEN: Comité européen de normalisation.  
DMEL: Derived Minimal Effect Level (niveau avec effets secondaires minimums) Niveau d'exposition correspondant à un risque faible, ce risque doit être considéré comme le minimum tolérable.  
DNEL: Derived No Effect Level, (niveau sans effets secondaires) niveau d'exposition à la substance en dessous duquel ne sont pas prévus d'effets défavorables.  
EC50: Concentration efficace moyenne.  
PPE: Équipements de protection individuelle.  
IATA: Association Internationale de Transport Aérien.  
OACI: Organisation de l'aviation civile internationale.  
IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses.  
LC50: Concentration létale, 50%.  
LD50: Dose létale, 50%.  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer.  
WGK: Classes de danger lié à l'eau.

Principales références de la littérature et sources de données:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Règlement (UE) 2020/878.

Règlement (CE) No 1907/2006.

Règlement (UE) No 1272/2008.

-À la suite de la page suivante.-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878)



## ZEN SPA - CRYSTAL ALL-IN-ONE

**Version 1**      **Date d'établissement: 29/04/2022**

**Page 12 de 12**  
**Date d'impression: 29/04/2022**

---

Les informations contenues dans cette fiche de Sécurité ont été rédigées conformément au RÈGLEMENT (UE) 2020/878 DE LA COMMISSION du 18 juin 2020 modifiant l'Annexe II du règlement (CE) no 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances et mélanges chimiques (REACH).

L'information contenue dans cette Fiche de Données de Sécurité du Produit se base sur les connaissances actuelles relatives à ce produit ainsi que sur les lois nationales et européennes en vigueur, sachant que les conditions de travail de ses utilisateurs ne nous sont pas connues et échappent ainsi à notre contrôle. Le produit doit en aucun cas être utilisé à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu et préparé, il ne peut être utilisé sans connaissance préalable et écrite des instructions relatives à son maniement. Il incombe à l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires afin de suivre et respecter les exigences prévues par la loi.