

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

|         |                   |                   |                              |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: - |
| 1.0     | 21.11.2025        | 203000025820      | Pays / Langue: FR / FR       |

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

#### 1.1 Identificateur de produit

|                 |   |                    |
|-----------------|---|--------------------|
| Nom commercial  | : | SILOL®             |
| Code du produit | : | 000000000062683648 |

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

|                                        |   |                                                         |
|----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------|
| Utilisation de la substance/du mélange | : | Lubrifiant                                              |
| Restrictions d'emploi recommandées     | : | Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels. |

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

|                     |   |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Société             | : | Ingersoll-Rand Trading GmbH<br>Max-Planck-Ring 27<br>46049 Oberhausen<br>Germany<br>Telefon: +49(0)208 999-40<br>Telefax: e-Mail: info@ghhrand.com<br>Webseite: www.ghhrandtransport.com |
| Service responsable | : | +49(0)208 999-4180<br>info@ghhrand.com                                                                                                                                                   |

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

|                          |   |                                                                             |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Numéro d'appel d'urgence | : | USA 24-hour#: +1 800.424.9300<br>En dehors des États-Unis#: +1 703 527 3887 |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

|                                                                       |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3 | H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

##### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

Version 1.0      Date de révision: 21.11.2025      Numéro de la FDS: 203000025820      Date de dernière parution: -  
Pays / Langue: FR / FR

Mentions de danger : H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
**Élimination:**  
P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

### Étiquetage supplémentaire

EUH208 Contient N-1-naphtylaniline. Peut produire une réaction allergique.

## 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

#### Composants

| Nom Chimique       | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement | Classification                                                                                                                                                                             | Concentration<br>(% w/w) |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| N-1-naphtylaniline | 90-30-2<br>201-983-0<br>01-2119488704-27                  | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1B; H317<br>STOT RE 2; H373<br>(Sang, Reins)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>Facteur M (Toxicité<br>aiguë pour le milieu | >= 0,25 - < 1            |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

Version 1.0      Date de révision: 21.11.2025      Numéro de la FDS: 203000025820      Date de dernière parution: -  
Pays / Langue: FR / FR

|  |  |                                                                                   |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | aquatique): 1<br>Facteur M (Toxicité<br>chronique pour le<br>milieu aquatique): 1 |  |
|  |  | Estimation de la toxicité aiguë                                                   |  |
|  |  | Toxicité aiguë par<br>voie orale: 1.625<br>mg/kg                                  |  |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

Avertissement : les numéros CE commençant par 1, 6, 7, 8, 9 ou une lettre dans ce document sont des numéros de liste de l'ECHA utilisés à des fins de référence interne et n'ont aucune signification juridique en tant que numéros CE typiques sur une fiche de données de sécurité.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.  
Ne pas laisser la victime sans surveillance.
- Protection pour les secouristes : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
Garder la victime au repos et la maintenir au chaud.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Laver au savon avec une grande quantité d'eau.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau.  
Protéger l'oeil intact.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.
- En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

|         |                   |                   |                              |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: - |
| 1.0     | 21.11.2025        | 203000025820      | Pays / Langue: FR / FR       |

Symptômes : Peut produire une réaction allergique.

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

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre d'extinction ou du dioxyde de carbone.

Moyens d'extinction inappropriés : Jet d'eau à grand débit

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux : Monoxyde de carbone  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

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

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Assurer une ventilation adéquate.  
Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.  
Éviter que le produit arrive dans les égouts.  
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.  
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

|         |                   |                   |                              |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: - |
| 1.0     | 21.11.2025        | 203000025820      | Pays / Langue: FR / FR       |

locales.

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

Méthodes de nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure).  
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8., Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

Mesures d'hygiène : Lavez vos mains, vos avant-bras et votre visage soigneusement après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les contenants : Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson.  
Entrée interdite à toute personne étrangère au service. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

Précautions pour le stockage en commun : Pas de matières à signaler spécialement.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

Version 1.0      Date de révision: 21.11.2025      Numéro de la FDS: 203000025820      Date de dernière parution: -  
Pays / Langue: FR / FR

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Lubrifiant

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

#### Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

| Nom de la substance | Utilisation finale | Voies d'exposition | Effets potentiels sur la santé               | Valeur                |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
| N-1-naphtylaniline  | Travailleurs       | Inhalation         | Exposition à long terme, Effets systémiques  | 0,08 mg/m3            |
|                     | Travailleurs       | Inhalation         | Exposition à court terme, Effets systémiques | 44 mg/m3              |
|                     | Travailleurs       | Dermale            | Exposition à long terme, Effets systémiques  | 0,02 mg/kg p.c./jour  |
|                     | Travailleurs       | Dermale            | Exposition à court terme, Effets systémiques | 6,67 mg/kg p.c./jour  |
|                     | Consommateurs      | Inhalation         | Exposition à long terme, Effets systémiques  | 0,015 mg/m3           |
|                     | Consommateurs      | Inhalation         | Exposition à court terme, Effets systémiques | 33 mg/m3              |
|                     | Consommateurs      | Dermale            | Exposition à long terme, Effets systémiques  | 0,008 mg/kg p.c./jour |
|                     | Consommateurs      | Dermale            | Exposition à court terme, Effets systémiques | 3,33 mg/kg p.c./jour  |
|                     | Consommateurs      | Oral(e)            | Exposition à long terme, Effets systémiques  | 0,008 mg/kg p.c./jour |
|                     | Consommateurs      | Oral(e)            | Exposition à court terme, Effets systémiques | 2 mg/kg p.c./jour     |

#### Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

Version 1.0      Date de révision: 21.11.2025      Numéro de la FDS: 203000025820      Date de dernière parution: -  
Pays / Langue: FR / FR

| Nom de la substance | Compartiment de l'Environnement      | Valeur                         |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| N-1-naphtylaniline  | Eau douce                            | 0,0002 mg/l                    |
|                     | Eau de mer                           | 0,00002 mg/l                   |
|                     | Station de traitement des eaux usées | 100 mg/l                       |
|                     | Sédiment d'eau douce                 | 0,0344 mg/kg poids sec (p.s.)  |
|                     | Sédiment marin                       | 0,00344 mg/kg poids sec (p.s.) |
|                     | Sol                                  | 0,0068 mg/kg poids sec (p.s.)  |
|                     | Empoisonnement secondaire            | 7,173 Aliments mg / kg         |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique

Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage : Lunettes de sécurité

Protection des mains

Matériel : Caoutchouc nitrile - NBR  
Temps d'utilisation : < 60 min

Remarques : Changer immédiatement les gants de protection souillés par le produit et les faire détruire selon le protocole en vigueur. Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection de la peau et du corps : Vêtement de protection

Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

Protection respiratoire : En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

Filtre de type : Type protégeant des vapeurs organiques (A)

Mesures de protection : Pour de plus amples informations, veuillez consulter le système d'information sur les substances dangereuses suivant:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

|         |                   |                   |                              |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: - |
| 1.0     | 21.11.2025        | 203000025820      | Pays / Langue: FR / FR       |

"GESTIS Substance Database" (German Social Accident Insurance).

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                                       |                                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Aspect                                                                | : liquide                      |
| État physique                                                         | : liquide                      |
| Couleur                                                               | : incolore                     |
| Odeur                                                                 | : huileux                      |
| Seuil olfactif                                                        | : Non pertinent                |
| Point/ intervalle de fusion                                           | : Donnée non disponible        |
| Point/intervalle d'ébullition                                         | : Donnée non disponible        |
| Inflammabilité                                                        | : Donnée non disponible        |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : Donnée non disponible        |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : Donnée non disponible        |
| Point d'éclair                                                        | : 250 °C<br>Méthode: ASTM D 92 |
| Température d'inflammation                                            | : Donnée non disponible        |
| Température de décomposition                                          | : Donnée non disponible        |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

|         |                   |                   |                              |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: - |
| 1.0     | 21.11.2025        | 203000025820      | Pays / Langue: FR / FR       |

pH : substance / du mélange est non-soluble (dans l'eau)

### Viscosité

Viscosité, dynamique : Donnée non disponible

Viscosité, cinématique : Donnée non disponible

Pression de vapeur : Donnée non disponible

Densité : 0,857 gcm<sup>3</sup> (20 °C)

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

### Caractéristiques de la particule

Taille des particules : Non applicable

Répartition de la taille des particules : Non applicable

## 9.2 Autres informations

Propriétés comburantes : Donnée non disponible

Auto-inflammation : Donnée non disponible

Taux de corrosion du métal : Non corrosif pour les métaux.

Poids moléculaire : Donnée non disponible

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

|         |                   |                   |                              |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: - |
| 1.0     | 21.11.2025        | 203000025820      | Pays / Langue: FR / FR       |

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Donnée non disponible

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Aucune donnée spécifique.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### Toxicité aiguë

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Composants:

##### N-1-naphtylaniline:

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle): 1.625 mg/kg

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Lapin, mâle): > 5.000 mg/kg

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Composants:

##### N-1-naphtylaniline:

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| Espèce   | : Lapin                       |
| Méthode  | : OCDE ligne directrice 404   |
| Résultat | : Pas d'irritation de la peau |
| BPL      | : non                         |

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Composants:

##### N-1-naphtylaniline:

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| Espèce   | : Lapin                     |
| Méthode  | : OCDE ligne directrice 405 |
| Résultat | : Pas d'irritation des yeux |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

|         |                   |                   |                              |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: - |
| 1.0     | 21.11.2025        | 203000025820      | Pays / Langue: FR / FR       |

BPL : non

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Sensibilisation cutanée

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Sensibilisation respiratoire

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Composants:

##### N-1-naphtylaniline:

|                    |                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| Type de Test       | : Test de Maximalisation                                         |
| Voies d'exposition | : Contact avec la peau                                           |
| Espèce             | : Cochon d'Inde                                                  |
| Méthode            | : OCDE ligne directrice 406                                      |
| Résultat           | : Le produit est un sensibilisant de la peau, sous-catégorie 1B. |
| BPL                | : non                                                            |

### Mutagénicité sur les cellules germinales

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Composants:

##### N-1-naphtylaniline:

|                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Génotoxicité in vitro | : Type de Test: Test de Ames<br>Système d'essais: Salmonella typhimurium<br>Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique<br>Méthode: OCDE ligne directrice 471<br>Résultat: négatif<br>BPL: Pas d'information disponible. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Type de Test: Test d'aberration chromosomique in vitro  
Système d'essais: Cellules d'ovaires de hamster chinois  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 473  
Résultat: négatif  
BPL: Pas d'information disponible.

Type de Test: Essai in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères  
Système d'essais: Cellules de lymphome de souris  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 476  
Résultat: négatif  
BPL: Pas d'information disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

|         |                   |                   |                              |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: - |
| 1.0     | 21.11.2025        | 203000025820      | Pays / Langue: FR / FR       |

Génotoxicité in vivo : Type de Test: essai de létalité dominante  
Espèce: Souris (mâle)  
Voie d'application: Intrapéritonéal  
Méthode: OCDE ligne directrice 478  
Résultat: négatif  
BPL: Pas d'information disponible.

### Cancérogénicité

N'est pas classé en raison du manque de données.

### Toxicité pour la reproduction

N'est pas classé en raison du manque de données.

### Composants:

#### N-1-naphtylaniline:

Incidences sur le développement du fœtus : Type de Test: Prénatal  
Espèce: Rat, femelle  
Voie d'application: Oral(e)  
Dose: 15 - 50 - 150 milligramme par kilogramme  
Toxicité maternelle générale: NOAEL: 50 mg/kg p.c./jour  
Toxicité pour le développement: NOAEL: 150 mg/kg p.c./jour  
Méthode: OCDE ligne directrice 414  
BPL: oui

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

N'est pas classé en raison du manque de données.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

N'est pas classé en raison du manque de données.

### Composants:

#### N-1-naphtylaniline:

Voies d'exposition : Oral(e)  
Organes cibles : Sang, Reins  
Evaluation : La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée, catégorie 2.

### Toxicité à dose répétée

### Composants:

#### N-1-naphtylaniline:

Espèce : Rat, mâle et femelle  
LOAEL : 5 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Durée d'exposition : 90 jr  
Nombre d'expositions : quotidien  
Dose : 5 - 25 - 125 mg/kg p.c./jour  
Méthode : OCDE ligne directrice 408  
BPL : oui

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

|         |                   |                   |                              |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: - |
| 1.0     | 21.11.2025        | 203000025820      | Pays / Langue: FR / FR       |

|                |   |                                                                                                                       |
|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Organes cibles | : | Sang, Reins                                                                                                           |
| Evaluation     | : | La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée, catégorie 2. |
| Remarques      | : | Toxicité subchronique                                                                                                 |

### Toxicité par aspiration

N'est pas classé en raison du manque de données.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

N'est pas classé en raison du manque de données.

#### Produit:

|            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evaluation | : | La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus. |
|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Information supplémentaire

#### Produit:

|           |   |                       |
|-----------|---|-----------------------|
| Remarques | : | Donnée non disponible |
|-----------|---|-----------------------|

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Composants:

##### **N-1-naphtylaniline:**

|                                                               |   |                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité pour les poissons                                    | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)): 0,44 mg/l<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Contrôle analytique: non<br>Remarques: Concentration nominale                                            |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques | : | CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,3 mg/l<br>Point final: Immobilisation<br>Durée d'exposition: 48 h<br>Contrôle analytique: non<br>Remarques: Concentration nominale                       |
| Toxicité pour les algues/plantes aquatiques                   | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 0,93 mg/l<br>Point final: Taux de croissance<br>Durée d'exposition: 96 h<br>Contrôle analytique: non<br>Remarques: Concentration nominale |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

|         |                   |                   |                              |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: - |
| 1.0     | 21.11.2025        | 203000025820      | Pays / Langue: FR / FR       |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique)                                | : 1                                                                                                                                                                                                                                               |
| Toxicité pour les microorganismes                                                  | : CE50 (boue activée): > 10.000 mg/l<br>Point final: Inhibition de la respiration<br>Durée d'exposition: 3 h<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 209                                                                                                |
| Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) | : NOEC: 0,032 mg/l<br>Point final: taux de reproduction<br>Durée d'exposition: 21 jr<br>Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)<br>Contrôle analytique: non<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 211<br>BPL: oui<br>Remarques: Concentration nominale |
| Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique)                            | : 1                                                                                                                                                                                                                                               |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Composants:

##### **N-1-naphtylaniline:**

|                  |                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodégradabilité | : Résultat: Difficilement biodégradable.<br>Biodégradation: 0 %<br>Durée d'exposition: 14 jr<br>Méthode: OCDE Ligne directrice 301 C |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### Composants:

##### **N-1-naphtylaniline:**

|                 |                                                                                                                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bioaccumulation | : Espèce: Cyprinus carpio (Carpe)<br>Durée d'exposition: 56 jr<br>Facteur de bioconcentration (FBC): >= 427<br>Méthode: OCDE ligne directrice 305C |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : log Pow: 4,28 |
|---------------------------------------|-----------------|

### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Produit:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

|         |                   |                   |                              |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: - |
| 1.0     | 21.11.2025        | 203000025820      | Pays / Langue: FR / FR       |

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### 12.7 Autres effets néfastes

#### Produit:

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.  
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

Emballages contaminés : Vider les restes.  
Éliminer comme produit non utilisé.  
Ne pas réutiliser des récipients vides.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| ADN  | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| ADR  | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| RID  | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| IMDG | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| IATA | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

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

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| ADN | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
|-----|---------------------------------------------------------|

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

|         |                   |                   |                              |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: - |
| 1.0     | 21.11.2025        | 203000025820      | Pays / Langue: FR / FR       |

|             |   |                                                       |
|-------------|---|-------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>RID</b>  | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IMDG</b> | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IATA</b> | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

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

|             |   |                                                       |
|-------------|---|-------------------------------------------------------|
| <b>ADN</b>  | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>ADR</b>  | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>RID</b>  | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IMDG</b> | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IATA</b> | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

### 14.4 Groupe d'emballage

|                        |   |                                                       |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| <b>ADN</b>             | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>ADR</b>             | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>RID</b>             | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IMDG</b>            | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IATA (Cargo)</b>    | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IATA (Passager)</b> | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

|                                              |   |                                                                             |
|----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Remarques sur les dangers et la manipulation | : | Non dangereux pour le transport<br>Tenir à l'écart des denrées alimentaires |
|----------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|

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

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

## 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

|                                                                                                                                                                                               |   |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) | : | Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:<br>Numéro sur la liste 3 |
| Convention Internationale sur les Armes Chimiques (CWC) Inventaire des Produits Chimiques Toxiques et des Précurseurs                                                                         | : | Non applicable                                                                                                  |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

|         |                   |                   |                              |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: - |
| 1.0     | 21.11.2025        | 203000025820      | Pays / Langue: FR / FR       |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).                                                | : Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57). |
| Règlement (CE) N° 2024/590 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone                                                                   | : Non applicable                                                                                                        |
| Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte)                                                                        | : Non applicable                                                                                                        |
| Règlement (CE) n° 111/2005 du Conseil fixant les règles pour la surveillance du commerce des précurseurs de drogues entre la Communauté et les pays tiers | : N'est pas interdite ni/ou contrôlée                                                                                   |
| Règlement (CE) No 273/2004 du Conseil relatif aux précurseurs de drogues                                                                                  | : Non applicable                                                                                                        |
| Règlement (UE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux                | : Non applicable                                                                                                        |
| REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV)                                                                                         | : Non applicable                                                                                                        |

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.  
Non applicable

Maladies Professionnelles : 51, 15 ter, 15, 15 bis  
(R-461-3, France)

Surveillance médicale renforcée (R4624-23) : Le produit n'a pas de propriétés CMR de catégorie 1, 1A ou 1B

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Non applicable

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte complet pour phrase H

|      |                                                                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | : Nocif en cas d'ingestion.                                                                                                           |
| H317 | : Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                                                |
| H373 | : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion. |
| H400 | : Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                                        |
| H410 | : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des                                                                           |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures

# GHH RAND®

## SILOL®

|         |                   |                   |                            |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: |
| 1.0     | 21.11.2025        | 203000025820      | - Pays / Langue: FR / FR   |

effets néfastes à long terme.

### Texte complet pour autres abréviations

|                 |   |                                                                       |
|-----------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : | Toxicité aiguë                                                        |
| Aquatic Acute   | : | Danger à court terme (aigu) pour le milieu aquatique                  |
| Aquatic Chronic | : | Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique              |
| Skin Sens.      | : | Sensibilisation cutanée                                               |
| STOT RE         | : | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée |

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### Information supplémentaire

#### Classification du mélange:

Aquatic Chronic 3                      H412

#### Procédure de classification:

Méthode de calcul

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 et à toutes ses modifications ultérieures



## SILOL®

|         |                   |                   |                              |
|---------|-------------------|-------------------|------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: - |
| 1.0     | 21.11.2025        | 203000025820      | Pays / Langue: FR / FR       |

---

Les informations de cette fiche de données de sécurité sont basées sur notre expérience et nos connaissances actuelles, et ne sont destinées qu'à décrire les exigences de sécurité liées au produit. Ces informations sont fournies pour que le produit soit manipulé, utilisé, traité, stocké, transporté, éliminé et libéré sans danger ; il ne s'agit pas de directives concernant sa transformation ni d'une garantie ou d'une spécification de qualité. Les informations ne concernent que le matériau spécifiquement désigné et ne sont pas applicables à l'utilisation de ce matériau avec un autre matériau ou lors d'un quelconque processus, sauf si le document en fait état. Il incombe au destinataire du produit de veiller à ce que soient respectés tous les droits de propriété et toute réglementation et législation applicables.

Les modifications pertinentes par rapport à la version précédente sont indiquées sur le côté gauche de la fiche de données de sécurité par une double barre noire aux endroits appropriés.