

Date d'édition/ Date de révision : 11.02.2025  
Date de la précédente édition : 10.01.2023  
Version : 8.0



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

YaraBela SULFAN 29 + 9

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : YaraBela SULFAN 29 + 9  
UFI : YE44-50N3-3004-KHNN

Code du produit : PA3071  
Type de produit : Solide

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

Utilisations identifiées
Distribution industrielle (Chargement, déchargement, prise d'échantillons). Utilisation industrielle pour la formulation de mélange de produits chimiques. Formulation professionnelle de produits fertilisants. Utilisation professionnelle comme fertilisant en exploitation agricole - chargement et épandage. Usage professionnel de la substance en tant que fertilisant en serre. Utilisation professionnelle en tant que fertilisant liquide en plein-champ. Utilisation professionnelle en tant que fertilisant - maintenance du matériel.

<b>Utilisations non recommandées</b>	: Autre industrie non spécifiée
<b>Raison</b>	: Du fait du manque d'expérience ou de données, le fournisseur ne peut pas approuver cette application.

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

Yara France  
Immeuble Opus 12

**Adresse**  
Rue : 77, esplanade du Général de Gaulle  
CS 90047  
Code postal : 92914  
Ville : Paris La Defense Cedex  
Pays : France

**Numéro de téléphone** : +33 1 55 69 96 00  
**N° de fax** : +33 1 55 69 98 00  
**Adresse email de la personne responsable pour cette FDS** : reach.france@yara.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Numéro de téléphone** : +33 1 45 42 59 59 = n° d'urgence ORFILA (INRS) / +33 800 628 628 = n° d'urgence Yara France  
**Heures ouvrables** : 24h/24h

#### Fournisseur

**Numéro de téléphone d'appel d'urgence (avec les heures d'ouverture)** : +33 (0)800 628 628 (24h/24h)

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

**Définition du produit** : Mélange

#### Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

**Classification** : Ox. Sol. 3, H272  
 Eye Irrit. 2, H319

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Pictogrammes de danger** :



**Mention d'avertissement** : Attention

**Mentions de danger** : H272 Peut aggraver un incendie; comburant.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

#### **Conseils de prudence**

**Prévention** : P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.  
 P220 Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles.  
 P280-a Porter un équipement de protection des yeux.

**Intervention** : P305 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:  
 P351 Rincer avec précaution à l'eau pendant

- plusieurs minutes.
- P338 Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P337 Si l'irritation oculaire persiste:
- P313 Consulter un médecin.
- P370 En cas d'incendie:
- P378-b Utiliser de très grandes quantités d'eau pour l'extinction.

**Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH) Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux** : Non applicable.

#### **Exigences d'emballages spéciaux**

- Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants : Non applicable.
- Avertissement tactile de danger : Non applicable.

#### **2.3 Autres dangers**

**Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII** : Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification** : Aucun connu.

**Informations complémentaires** : Mélangé à l'eau ce produit rend les surfaces glissantes.

## **RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

**3.2 Mélanges** : Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
nitrate d'ammonium	REACH #: 01-2119490981-27 CE : 229-347-8 CAS : 6484-52-2	>= 70 - <= 80	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	-	[1]

sulfate de calcium	REACH #: 01-2119444918-26 CE : 231-900-3 CAS : 7778-18-9	>= 7 - <= 10	Non classé.	-	[2]
amines alkyles en C16-18	REACH #: 01-2119473799-15 CE : 292-550-5 CAS : 90640-32-7	>= 0,01 - < 0,025	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (tractus gastro-intestinal, le système immunitaire, foie) (orale) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [aigu] = 10 M [chronique] = 10	[1]

Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, ni comme PTB ou vPvB, ni comme substance de degré de préoccupation équivalent, ni soumis à une limite d'exposition professionnelle et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

#### Type

[1] Substance classée comme constituant un danger physique, pour la santé ou pour l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

- Contact avec les yeux** : Rincer abondamment à l'eau courante. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
- Inhalation** : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
- Contact avec la peau** : Laver avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation, consulter un médecin.
- Ingestion** : Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

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

#### Signes/symptômes de surexposition

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation, larmoiement, rougeur
- Inhalation** : Aucune donnée spécifique.
- Contact avec la peau** : Aucune donnée spécifique.

**Ingestion** : Aucune donnée spécifique.

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

**Note au médecin traitant** : Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

**Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

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

### **5.1 Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser de très grandes quantités d'eau pour l'extinction.

**Moyens d'extinction inappropriés** : Ne PAS utiliser d'extincteur chimique ni de mousse ou d'essayer d'étouffer le feu avec de la vapeur ou du sable.

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

**Dangers dus à la substance ou au mélange** : Matière oxydante. Peut aggraver un incendie. Le produit lui-même n'est pas combustible, mais il peut alimenter la combustion, même en absence d'air. Il fond lorsqu'il est chauffé, et une chaleur excessive peut entraîner la décomposition du produit, qui dégagera des fumées toxiques contenant des oxydes d'azote et de l'ammoniac. Le produit offre une haute résistance à la détonation, mais peut présenter des risques d'explosion s'il est mélangé avec des substances incompatibles et/ou chauffé sous atmosphère fortement confinée.

**Produits de combustion dangereux** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: oxydes d'azote, oxydes de soufre, oxyde/oxydes de métal, ammoniac, Éviter de respirer les poussières, les vapeurs ou les fumées dégagées par la combustion des produits., En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés.

### **5.3 Conseils aux pompiers**

**Mesures spéciales de protection pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Déplacer les contenants à l'écart de la zone d'incendie si cela ne présente aucun risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y

compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

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

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

**Pour les non-secouristes** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

**Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement** : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

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

**Petit déversement accidentel** : Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Si le produit renversé est contaminé par des matériaux incompatibles (voir section 10), effectuez une évaluation des risques pour identifier les méthodes appropriées et les équipements spécifiques nécessaires, selon la situation et la nature des contaminants. Éviter la formation de poussières. L'utilisation d'un aspirateur à filtre HEPA réduira la dispersion des poussières. Placer la matière déversée dans un récipient à déchet dédié convenablement étiqueté. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

**Grand déversement accidentel** : Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Si le produit renversé est contaminé par des matériaux incompatibles (voir section 10), effectuez une évaluation des risques pour identifier les méthodes appropriées et les équipements spécifiques nécessaires, selon la situation et la nature des contaminants. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Éviter la formation de poussières. Ne pas balayer à sec. Aspirer les poussières avec un équipement doté d'un filtre HEPA et les placer dans un récipient à déchet fermé et convenablement étiqueté. Élimination par une

entreprise autorisée de collecte des déchets.

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

- : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.
- : Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.
- : Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

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

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

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

Impropre à la consommation humaine ou animale.

#### **Mesures de protection**

- : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir à l'écart des vêtements, des matières incompatibles et des matières combustibles. Tenir à l'écart de la chaleur. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

#### **Conseils sur l'hygiène professionnelle en général**

- : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Séparer des agents réducteurs et des matières combustibles. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés.

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Tenir éloigné de :  
Les substances organiques, huile et de graisse.

### **Directive Seveso - Seuils de déclaration**

#### **Critères de danger**

Catégorie	Seuil de notification et de MAPP (Politique de prévention des accidents majeurs)	Seuil de rapport de sécurité
Nitrate d'ammonium	1.250 t	5.000 t

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

**Recommandations** : Non disponible.

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

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Ces informations sont fournies sur la base d'utilisations du produit typiques attendues. Des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires pour la manipulation du vrac ou toute autre utilisation pouvant augmenter significativement l'exposition des travailleurs ou les rejets dans l'environnement.

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

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
sulfate de calcium	Ministère du travail (1996-12-01). [calcium (sulfate de)] TWA 10 mg/m <sup>3</sup>

**Indices d'exposition biologique**

Aucun index d'exposition connu.

**Procédures de surveillance recommandées**

: Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes :

- Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage)
- Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques)
- Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques)

Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

**DNEL/DMEL**

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
nitrate d'ammonium	DNEL	Long terme Voie cutanée	5,12 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	36 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique
sulfate de calcium	DNEL	Court terme Inhalation	5082 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	21,17 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique
amines alkyles en C16-18	DNEL	Long terme Inhalation	0,38 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique

	DNEL	Long terme Inhalation	1 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	0,035 mg/m <sup>3</sup>	Population générale [Consommateurs]	Systémique
	DNEL	Long terme Voie orale	40 µg/kg bw/jour	Population générale [Consommateurs]	Systémique

### PNEC

Nom du produit/composant	Type	Description du milieu	Valeur	Description de la Méthode
nitrate d'ammonium	PNEC	Usine de Traitement d'Eaux Usées	18 mg/l	Facteurs d'Évaluation
sulfate de calcium	PNEC	Usine de Traitement d'Eaux Usées	100 mg/l	Facteurs d'Évaluation
amines alkyles en C16-18	PNEC	Eau douce	0,26 µg/l	Facteurs d'Évaluation
	PNEC	Eau de mer	0,026 µg/l	Facteurs d'Évaluation
	PNEC	Usine de Traitement d'Eaux Usées	550 µg/l	Facteurs d'Évaluation
	PNEC	Sédiment d'eau douce	3,76 mg/kg dwt	Facteurs d'Évaluation
	PNEC	Sédiment d'eau de mer	0,376 mg/kg dwt	Facteurs d'Évaluation
	PNEC	Sol	10 mg/kg dwt	Facteurs d'Évaluation

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés** : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

#### Mesures de protection individuelle

**Mesures d'hygiène** : Une installation de lavage ou de l'eau doit être accessible pour le nettoyage des yeux et de la peau. Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

**Protection des yeux/du visage** : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières.  
**Recommandé:** Lunettes étanches bien ajustées, Europe; CEN: EN166,

#### Protection de la peau

**Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est

obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. Pour des applications générales, nous recommandons généralement d'utiliser des gants d'une épaisseur supérieure à 0,35 mm. Il convient de souligner que l'épaisseur des gants n'est pas nécessairement un indicateur fiable de résistance des gants à un produit chimique spécifique. En effet, la perméabilité du gant dépendra de la composition précise du matériau de ce dernier.

- Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus.
- Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.
- Protection respiratoire** : Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.
- Équipement de protection individuelle (Pictogrammes)** :  

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

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

#### Aspect

- État physique** : Solide (granulés)
- Couleur** : Brun.,
- Odeur** : Inodore.
- Point de fusion/point de congélation** : Se décompose.
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : Non applicable.
- Inflammabilité** : Ininflammable.
- Limites inférieure et supérieure d'explosion** : **Seuil minimal:** Non applicable.  
**Seuil maximal:** Non applicable.

<b>Point d'éclair</b>	: Non applicable.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	: Non applicable.
<b>Température de décomposition</b>	: > 240 °C
<b>pH</b>	: 4,5 - 7 [Conc.: 100 g/l ]
<b>Viscosité</b>	: <b>Cinématique:</b> Non applicable.
<b>Solubilité(s)</b>	: Partiellement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide
<b>Solubilité dans l'eau</b>	: > 80 g/l
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	: Non applicable.
<b>Pression de vapeur</b>	: Non applicable.
<b>Densité de vapeur relative</b>	: Non applicable.
<b>Densité apparente</b>	: 950 - 1.050 kg/m <sup>3</sup>

#### Caractéristiques particulières

<b>Taille des particules moyenne</b>	: 3,5 mm
--------------------------------------	----------

### 9.2 Autres informations

#### 9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique

<b>Propriétés explosives</b>	: Non explosif.
<b>Propriétés comburantes</b>	: Comburant UN Manual of Tests and Criteria, Section 39.

#### 9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Aucune information additionnelle.

## **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

<b><u>10.1 Réactivité</u></b>	: Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
<b><u>10.2 Stabilité chimique</u></b>	: Le produit est stable.
<b><u>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</u></b>	: Des réactions dangereuses ou une instabilité sont constatées dans certaines conditions de stockage ou d'utilisation. Ces conditions peuvent inclure : contact avec des substances combustibles Les réactions peuvent inclure : risque d'incendie ou d'intensification d'incendie
<b><u>10.4 Conditions à éviter</u></b>	: Éviter toute contamination incluant celle par les métaux, la poussière ou les substances organiques.

**10.5 Matières incompatibles** : Réactif ou incompatible avec les matières suivantes :  
alcalis, les matières combustibles, matières réductrices,  
les substances organiques, les acides

**10.6 Produits de décomposition dangereux** : Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### Toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Méthode	Espèces	Résultat	Exposition
nitrate d'ammonium				
	OECD 401 DL50 Voie orale	Rat	2.950 mg/kg	Non applicable.
	OECD 402 DL50 Voie cutanée	Rat	> 5.000 mg/kg	Non applicable.
sulfate de calcium				
	OECD 420 DL50 Voie orale	Rat	> 5.000 mg/kg	Non applicable.
amines alkyles en C16-18				
	OECD 401 DL50 Voie orale	Rat	> 5.000 mg/kg	Non applicable.
	OECD 402 DL50 Voie cutanée	Rat	> 5.000 mg/kg	Non applicable.

**Conclusion/Résumé** : Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Estimations de la toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Voie orale	Voie cutanée	Inhalation (gaz)	Inhalation ( vapeurs )	Inhalation (poussières et brouillards)
nitrate d'ammonium	2.950 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Irritation/Corrosion

Nom du produit/composant	Méthode	Espèces	Résultat	Exposition
nitrate d'ammonium				
	OECD 405 Yeux	Lapin	Irritant	

#### Conclusion/Résumé

**Peau** : Aucun effet important ou danger critique connu.  
**Yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux.  
**Respiratoire** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Sensibilisation**

Nom du produit/composant	Méthode	Espèces	Résultat
nitrate d'ammonium			
	OECD 429 Peau	Souris	Non sensibilisant
amines alkyles en C16-18			
	OECD 406 Peau	cobaye	Non sensibilisant
<b>Remarques:</b> Non sensibilisant.			

**Conclusion/Résumé**

**Peau** : Aucun effet important ou danger critique connu.  
**Respiratoire** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Mutagénicité**

Nom du produit/composant	Méthode	Détail de l'essai	Résultat
nitrate d'ammonium			
	OECD 473	Mammalian Toxicity - Genotoxicity - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test or Mammalian Bone Marrow Chromosomal Abberation Test or Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test In vitro	Négatif
	OECD 471	Bactéries In vitro	Négatif

**Conclusion/Résumé** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Cancérogénicité**

**Conclusion/Résumé** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Toxicité pour la reproduction**

Nom du produit/composant	Méthode	Espèces	Résultat	Exposition
nitrate d'ammonium				
	OECD 422 Voie orale	Rat	Effets sur la fertilité- Négatif Développement- Négatif NOAEL > 1500 mg/kg bw/jour	28 jours
sulfate de calcium				
	Voie orale	Rat	Effets sur la fertilité- Négatif Développement- Négatif NOAEL	-

1600 mg/kg bw/jour

**Conclusion/Résumé** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
amines alkyles en C16-18	Catégorie 2	orale	tractus gastro-intestinal, le système immunitaire, foie

**Danger par aspiration**

Nom du produit/composant	Résultat
amines alkyles en C16-18	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1

**Informations sur les voies d'exposition probables** : Non disponible.

**Effets aigus potentiels sur la santé**

**Inhalation** : L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Les effets graves d'une exposition peuvent être différés.

**Ingestion** : Irritant pour la bouche, la gorge et l'estomac.

**Contact avec la peau** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Contact avec les yeux** : Provoque une sévère irritation des yeux.

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

**Inhalation** : Aucune donnée spécifique.  
**Ingestion** : Aucune donnée spécifique.  
**Contact avec la peau** : Aucune donnée spécifique.  
**Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation, larmoiement, rougeur

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

**Exposition de courte durée**

**Effets potentiels immédiats** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Effets potentiels différés** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Exposition prolongée**

**Effets potentiels immédiats** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Effets potentiels différés** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Effets chroniques potentiels pour la santé**

Nom du produit/composant	Méthode	Espèces	Résultat	Exposition
nitrate d'ammonium	OECD 422 Chronique NOAEL Voie orale	Rat	256 mg/kg	28 jours

	OECD 412 Sub-aiguë NOEC Inhalation	Rat	> 185 mg/m <sup>3</sup>	2 semaines 5 heures par jour
--	--	-----	-------------------------	---------------------------------

- Cancérogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Mutagénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Toxicité pour la reproduction** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Effets sur ou via l'allaitement** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Autres effets** : Aucun effet important ou danger critique connu.

## 11.2. Informations sur les autres dangers

- 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien** : Il n'y a aucun composant identifié dans cette substance/mélange ayant des propriétés perturbateurs endocriniens.
- 11.2.2 Autres informations** : Non disponible.

## **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### 12.1 Toxicité

Nom du produit/composant	Méthode	Espèces	Résultat	Exposition
nitrate d'ammonium				
	Aiguë CL50 Eau douce	Poisson	447 mg/l	48 h
	Aiguë CE50 Eau douce	Daphnie	490 mg/l	48 h
	Aiguë CE50 L'eau salée	Algues	1.700 mg/l	10 jours
sulfate de calcium				
	Aiguë CL50 Eau douce	Poisson	3.278 mg/l	96 h
amines alkyles en C16-18				
	OECD 202 Aiguë CE50 Eau douce	Daphnie	0,011 mg/l	48 h

- Conclusion/Résumé** : Aucun effet important ou danger critique connu.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

- Conclusion/Résumé** : Aucun effet important ou danger critique connu.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

- Conclusion/Résumé** : Aucun effet important ou danger critique connu.

### 12.4 Mobilité dans le sol

- Coefficient de répartition sol/eau (KOC)** : Non disponible.
- Mobilité** : Non disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

- 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien** : Il n'y a aucun composant identifié dans cette substance/mélange ayant des propriétés perturbateurs endocriniens.
- 12.7 Autres effets néfastes** : Aucun effet important ou danger critique connu.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

**13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

**Déchets Dangereux** : Oui.

**Catalogue Européen des Déchets**

Code de déchets	Désignation du déchet
06 10 02*	déchets contenant des substances dangereuses

**Emballage**

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible. Vider le sac en le secouant énergiquement pour enlever le maximum de son contenu. Les sacs vides peuvent être éliminés comme des déchets industriels banals (DIB) et peuvent être recyclés.

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1</b> Numéro ONU ou numéro d'identification	2067	2067	2067	2067
<b>14.2</b> Désignation officielle de transport de l'ONU	ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM	ENGRAIS AU NITRATE D'AMMONIUM	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
<b>14.3</b> Classe(s) de danger pour le transport	5.1 	5.1 	5.1 	5.1 
<b>14.4</b> Groupe d'emballage	III	III	III	III
<b>14.5.</b> Dangers pour l'environnement	Non.	Non.	Non.	Non.

### Informations complémentaires

ADR/RID

: **Numéro d'identification du danger** 50  
**Code tunnel** (E)

IMDG

: **Code IMDG, Groupe de séparation** SG2  
**Programmes d'urgence ("EmS")** F-H, S-Q

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

: Transport avec les utilisateurs locaux : S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

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

**Nom d'expédition**

: AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER UN 2067

**Remarques**

: **Cargaisons solides en vrac**  
Nocif pour le milieu marin en ce qui concerne l'Annexe V de MARPOL: No  
Le matériau est dangereux uniquement lorsqu'il est en vrac selon l'IMSBC: No  
Groupe d'expédition IMSBC: B

## 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

#### **Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)**

**Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation****Annexe XIV**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances extrêmement préoccupantes**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH) Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux**

Nom du produit/composant	%	Désignation [Utilisation]
nitrate d'ammonium	>= 70 - <= 80	65
sulfate d'ammonium	>= 5 - <= 7	65

**Autres Réglementations UE****Précurseurs d'explosifs**

: l'acquisition, l'introduction, la détention ou l'utilisation de ce précurseur d'explosif par des membres du grand public est soumise à des restrictions par le règlement (UE) 2019/1148. Il convient de signaler toute transaction suspecte, ainsi que les disparitions et les vols importants, au point de contact national compétent.

**Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)**

Aucun des composants n'est répertorié.

**les polluants organiques persistants**

Aucun des composants n'est répertorié.

**Directive Seveso**

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso.

**Critères de danger**

Catégorie
Nitrate d'ammonium

**Réglementations nationales**

**Règlement relatif aux produits biocides** : Non applicable.

**Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7**

: amines aliphatiques  
 RG 49 Affections cutanées provoquées par les amines aliphatiques, alicycliques ou les éthanolamines  
 RG 49bis Affections respiratoires provoquées par les amines aliphatiques, les éthanolamines ou l'isophoronediamine  
 RG 49bis Affections respiratoires provoquées par les amines aliphatiques, les éthanolamines ou l'isophoronediamine

**Installations classées**

: Installations classées pour l'environnement : stockage concerné par la rubrique 4702-II de la Nomenclature des

- Surveillance médicale renforcée** : Installations.  
Article R 4624-18 3°, h) du code du travail fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée: non applicable
- Information relative au pays** : Arrêté du 19 décembre 2011 relatif au programme d'actions national à mettre en œuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole.  
Décret n°89-3 du 3 janvier 1989 fixant des valeurs limites dans les eaux destinées à l'alimentation humaine, concernant le nitrate d'ammonium : 50 mg/l en NO<sub>3</sub><sup>-</sup> et 0.5 mg/l en NH<sub>4</sub><sup>+</sup>.  
Rubriques 4440 de la nomenclature des installations classées  
Articles L4412-1 et R.4412-1 à R. 4412-57 : Contrôle du risque chimique sur les lieux de travail.  
Rubriques 4440 de la nomenclature des installations classées
- Remarques** : A notre connaissance, aucune autre réglementation nationale ou gouvernementale n'est d'application.
- 15.2 Évaluation de la sécurité chimique** : Terminé.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

- Abréviations et acronymes** : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
DNEL = Dose dérivée sans effet  
DMEL = dose dérivée avec effet minimum  
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
N/A = Non disponible  
PNEC = concentration prédite sans effet  
RRN = Numéro d'enregistrement REACH  
SGG = Groupe de séparation  
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques  
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable  
bw = Masse corporelle
- Principales sources de données** : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.  
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.  
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

### Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Classification	Justification
Ox. Sol. 3, H272	Jugement expert
Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul

**Texte intégral des mentions H abrégées**

H272	Peut aggraver un incendie; comburant.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Texte intégral des classifications [CLP/SGH]**

Aquatic Acute 1	TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1
Aquatic Chronic 1	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1
Asp. Tox. 1	DANGER PAR ASPIRATION - Catégorie 1
Eye Dam. 1	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1
Eye Irrit. 2	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
Ox. Sol. 3	MATIÈRES SOLIDES COMBURANTES - Catégorie 3
Skin Irrit. 2	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
STOT RE 2	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE - Catégorie 2

**Commentaires lors de la révision** : Les sections suivantes comportent des informations nouvelles et mises à jour : 1, UFI

**Date d'impression** : 25.03.2025  
**Date d'édition/ Date de révision** : 11.02.2025  
**Date de la précédente édition** : 10.01.2023  
**Version** : 8.0  
**Élaborée par** : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Avis au lecteur**

A notre connaissance, les informations communiquées dans cette Fiche de Données de Sécurité sont exactes à la date de sa publication. Ces informations sont données à titre indicatif en matière de sécurité et ne s'appliquent qu'au produit et aux utilisations visés dans la présente Fiche. Ces informations ne s'appliquent pas nécessairement à ce produit s'il est associé à un ou plusieurs autres produits, ou s'il en est fait d'autres utilisations que celles ici décrites, puisque tous les produits peuvent présenter des risques non connus et doivent être utilisés avec précaution. La décision finale quant à l'utilisation appropriée de tout produit est de la seule responsabilité de l'utilisateur.



**Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe) -  
Scénario d'exposition/Instructions de sécurité :**

**Identification de la substance ou du mélange**

**Définition du produit** : Mélange

**Nom du produit** : YaraBela SULFAN 29 + 9

**Scénario d'exposition/Instructions de sécurité** : Les scénarios d'exposition relatifs aux risques de corrosion et d'irritation ne sont pas joints en annexe. Des informations pertinentes relatives à une utilisation sûre figurent à la section 8.

