

|                    |   |                  |             |
|--------------------|---|------------------|-------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR          |             |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | Date de révision | 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | Date d'émission  | 24.mai.2018 |

## **SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE**

### 1.1. Identificateur du produit

Nom du produit

**Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules**

Numéro d'Enregistrement REACH

01-2119950315-41-0000

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

**Utilisations identifiées**

cosmétique, Cosmétique, Application industrielle

**Utilisations déconseillées**

Aucun à notre connaissance

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

**Celanese Production Germany GmbH & Co. KG**

Am Unisys-Park 1  
65843 Sulzbach (Taunus)  
Germany

**Celanese Sales Germany GmbH**

Am Unisys-Park 1  
65843 Sulzbach (Taunus)  
Germany

**Contact FDS (adresse e-mail du responsable)**

HazCom@celanese.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

CHEMTREC: +1 703 527 3887 (Appels à frais virés acceptés)

## **SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**

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

**Classification conformément à la Réglementation 1272/2008/CE (CLP)**

**Base pour la classification** Cette substance est classifiée selon la Directive 1272/2008/CE et ses amendements (Réglementation CLP, GHS).

**Classification**

**Dangers**

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Catégorie**

Catégorie 2

### 2.2. Éléments d'étiquetage

# Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006

Nom du produit Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Numéro MSDS 81001  
Numéro de révision 8.01

EUBE/FR

Date de révision 24.mai.2018

Date d'émission 24.mai.2018

## Symbole(s)



**Mention d'avertissement** **Attention**

**Mentions de danger** H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

**Conseils de prudence** P264 - Se laver soigneusement le visage, les mains et toute partie de la peau exposée, après manipulation  
P280 - Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage  
P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer  
P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin

## 2.3 Autres dangers

La substance ne respecte pas les critères du PBT / vPvB conformément à la réglementation REACH, Annexe XIII.

# Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



Nom du produit Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/FR  
Numéro MSDS 81001 Date de révision 24.mai.2018  
Numéro de révision 8.01 Date d'émission 24.mai.2018

## SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1. Substances Détails fournis dans les tableaux ci-dessous

3.2. Mélanges Sans objet

| Composants                           | No. CAS    | No.CE.    | Numéro d'identification | Pour cent % |
|--------------------------------------|------------|-----------|-------------------------|-------------|
| (E,E)-hexa-2,4-dienoate de potassium | 24634-61-5 | 246-376-1 | none                    | 100         |

### Règlement (CE) No. 1272/2008, relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, Annexe VI, Tableau 3.1

| Composants                           | 1272/2008/EC (CLP)  | Mention de danger |
|--------------------------------------|---|-------------------|
| (E,E)-hexa-2,4-dienoate de potassium | Irritation oculaire / lésion oculaire grave - Catégorie 2 | H319              |

Remarques Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans cette Section, voir Section 16

## SECTION 4. PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

**Inhalation** Faire immédiatement appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

**Peau** Laver immédiatement et abondamment à l'eau. Faire appel à une assistance médicale en cas d'apparition d'une irritation qui persiste.

**Yeux** Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Faire appel à une assistance médicale.

**Ingestion** Ne PAS faire vomir.. Appeler immédiatement un médecin.

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

**Symptômes principaux** Aucun à notre connaissance

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

Traiter de façon symptomatique

## SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés**  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Eau pulvérisée, Mousse, Produit sec

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

|                           |   |                         |             |         |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------|---------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | <b>Date de révision</b> | 24.mai.2018 | EUBE/FR |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date d'émission</b>  | 24.mai.2018 |         |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      |                         |             |         |

Les émanations gazeuses dangereuses produites par la combustion incomplète peuvent être constituées par Monoxyde de carbone  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Les gaz dégagés lors d'un incendie sont classés principalement toxiques par voie respiratoire

### 5.3. Conseils aux pompiers

#### Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.

## **SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL**

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

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Veiller à une ventilation adéquate.

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

Éviter une fuite ou un déversement supplémentaire. Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

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

Utiliser un équipement de manutention mécanique. Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur.

### 6.4. Référence à d'autres sections

Consulter le personnel formé. Consulter l'information de "protection individuelle" dans le chapitre 8 de cette FDS.

## **SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE**

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

#### Mesures d'hygiène

Éviter le contact avec la peau et les yeux Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail

#### Conseils pour une manipulation sans danger

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

#### Produits incompatibles

Tenir à l'écart de: Oxydants

#### protection contre l'incendie et l'explosion

Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.

#### Réduire la libération de la substance ou du mélange pour l'environnement

Voir Section 8 : Contrôles de l'exposition environnementale

#### Classe de température

T4

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

# Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



Nom du produit Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Numéro MSDS 81001  
Numéro de révision 8.01

EUBE/FR

Date de révision 24.mai.2018

Date d'émission 24.mai.2018

## Stockage des produits

Conserver dans un endroit sec et frais. Protéger de la lumière.

## Produits incompatibles

Tenir à l'écart de:, Oxydants

## Mesures techniques/Conditions de stockage

Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

## Classe de stockage (Allemagne)

11: Matières combustibles

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

Aucun à notre connaissance

# SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

## 8.1. Paramètres de contrôle

### EC Valeurs limites d'exposition

Pas de limites d'exposition établies

### **Limites nationales d'exposition professionnelle**

Pas de limites d'exposition établies

### DNELs

#### Effet systémique - aigu

|  |             |
|--|-------------|
| Travailleur (par voie orale) :           | non demandé |
| Travailleur (par voie cutanée) :         | non demandé |
| Travailleur (par inhalation) :           | non demandé |
| Population générale (par voie orale) :   | non demandé |
| Population générale (par voie cutanée) : | non demandé |
| Population générale (par inhalation) :   | non demandé |

#### Effet local - aigu

|  |             |
|--|-------------|
| Travailleur (par voie orale) :         | non demandé |
| Travailleur (par voie cutanée) :       | non demandé |
| Travailleur (par inhalation) :         | non demandé |
| Population générale (par voie orale) : | non demandé |
| Population générale (par inhalation) : | non demandé |

#### Long terme - Effets systémiques

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Travailleur (par voie orale) :           | non demandé             |
| Travailleur (par voie cutanée) :         | 40 mg/kg bw/d           |
| Travailleur (par inhalation) :           | 17,63 mg/m <sup>3</sup> |
| Population générale (par voie orale) :   | 2 mg/kg bw/d            |
| Population générale (par voie cutanée) : | 20 mg/kg bw/d           |
| Population générale (par inhalation) :   | 52,17 mg/m <sup>3</sup> |

#### Long terme - Effets locaux

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Travailleur (par voie orale) :           | non demandé             |
| Travailleur (par voie cutanée) :         | 0,17 mg/cm <sup>2</sup> |
| Travailleur (par inhalation) :           | 26,08 mg/m <sup>3</sup> |
| Population générale (par voie orale) :   | non demandé             |
| Population générale (par voie cutanée) : | non demandé             |

# Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



|                    |   |                              |
|--------------------|---|------------------------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                      |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | Date de révision 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | Date d'émission 24.mai.2018  |

Population générale (par inhalation) : non demandé

## PNECs

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Environnement (eau) :      | 0,48 mg/l               |
| Environnement (air) :      | non demandé             |
| Environnement (sol) :      | 1,67 mg/kg soil dw      |
| Environnement (sédiment) : | 0,173 mg/kg sediment dw |
| Environnement (STP) :      | 10 mg/l                 |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

**Mesures d'ordre technique** L'aspiration diffuse et la réduction de l'air sont souvent insuffisants pour limiter l'exposition des employés. En général, une aspiration locale est préférable. Utilisez des appareils antidéflagrants (p. ex. ventilateurs, interrupteurs et terre) dans des systèmes mécaniques de ventilation.

### Équipement de protection individuelle

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Conseils généraux</b>       | Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières.  |
| <b>Mesures d'hygiène</b>       | Éviter le contact avec la peau et les yeux Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail |
| <b>Protection respiratoire</b> | appareil respiratoire avec filtre .. L'équipement doit être conforme à EN 136 ou à EN 140 et EN 143.   |
| <b>Protection des yeux</b>     | lunettes de sécurité à protection intégrale Écran facial   |
| <b>Protection de la peau</b>   | vêtement de protection   |
| <b>Protection des mains</b>    | gants résistants aux produits chimiques  |
| <b>Matière appropriée</b>      | caoutchouc nitrile   |
| <b>Type</b>                    | Tricotril (Company KCL) ou utiliser un produit pareil; le cas échéant, consulter le fabricant des gants  |
| <b>Évaluation</b>              | selon EN 374: niveau 6   |
| <b>Épaisseur de la matière</b> | env 1.5 mm   |
| <b>Temps de pénétration</b>    | 480 min  |
| <b>Matière appropriée</b>      | caoutchouc butyle  |
| <b>Type</b>                    | Butoject (Company KCL) ou utiliser un produit pareil; le cas échéant, consulter le fabricant des gants   |
| <b>Évaluation</b>              | selon EN 374: niveau 6   |
| <b>Épaisseur de la matière</b> | env 0.3 mm   |
| <b>Temps de pénétration</b>    | 480 min  |

**Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement:**  
Ne pas déverser dans les réseaux/les eaux de surface/les eaux souterraines

**Précautions pour la protection de l'environnement**  
Ne pas décharger dans l'environnement

Nom du produit Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Numéro MSDS 81001  
Numéro de révision 8.01

EUBE/FR

Date de révision 24.mai.2018

Date d'émission 24.mai.2018

## SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

#### Aspect

Forme solide  
Couleur blanc  
Odeur sans odeur

Point d'éclair Non applicable

Température d'allumage 178 °C

#### spontané

Méthode A.16 (DI 92/69/EEC)

Point/intervalle de fusion 250 °C

Méthode OECD 102

Point/intervalle d'ébullition non applicable

Method OECD 103

Densité 1.36 g/ml @ 20°C

Méthode OECD 109

pH 7 @ 20°C @ 543 g/l

Pression de vapeur 1.0 x 10<sup>-7</sup> hPa @ 20°C

1.0 x 10<sup>-7</sup> hPa @ 50°C

Méthode OECD 104

Solubilité dans l'eau 1.95 g/l @ 20°C @ pH 4.0

Méthode OECD 105

Solubilité dans d'autres 30.5 g/l @ 20°C, Méthanol, p-Xylene

solvants  
Méthode OECD 105

Coefficient de partage (n- 1.72 @ 20°C (pH: 6.5)

octanol/eau)  
Méthode OECD 117

Propriétés explosives Non applicable en se basant sur une considération de la structure

Propriétés comburantes Non applicable en se basant sur une considération de la structure

Tension superficielle 72 mN/m @ 20°C

Concentration 1000 mg/l

Méthode OECD 115

Constante de dissociation pKa: 4.69 ± 0.03 @ 20°C

Méthode OECD 112

Granulométrie L10: 5 µm L90: 1140.0 µm

Méthode OECD 110

Remarques Le produit n'a pas été testé quant aux propriétés non énumérées sur la MSDS..

## SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Stable dans des conditions de manient, d'utilisation et de transport normales.

|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

**10.2. Stabilité chimique**

La décomposition thermique peut se produire au-dessus de 210 °C.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Pas de dangers particuliers à signaler.

**10.4. Conditions à éviter**

Éviter la formation de poussière.

**10.5. Matières incompatibles**

Tenir à l'écart de:, Oxydants

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

On ne connaît pas de produits de décomposition dangereux

**SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

**(E,E)-hexa-2,4-dienoate de potassium**

**Toxicité aiguë par voie orale**

Espèce

LD50: > 10000 mg/kg, rat  
(Substance de référence : acide sorbique)  
rat

**Toxicité aiguë par pénétration cutanée**

Espèce

LD50: > 2000 mg/kg, rat  
(Substance de référence : acide sorbique)

Méthode

rat

OECD 402

**Toxicité aiguë par inhalation**

Espèce

LC50: > 5.15 mg/l, rat, 4h

Méthode

rat

OECD 403

**Corrosion/irritation cutanées**

Espèce

Non irritant

Méthode

lapin

OECD 404

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Espèce

Irritant

Méthode

oeil de lapin

OECD 405

**Sensibilisation cutanée**

Espèce

non-sensibilisateur

Méthode

(Substance de référence : acide sorbique)

cochon d'Inde

Similar to: EEC 96/54, B.6

**Mutagenicité in vitro**

Ames Test: negative - with and without metabolic

activation - Method: Similar to EC B.13/B.14

Chromosome aberration test: weak positive - without

metabolic activation - Method: similar to EC B.10

(2000/32/EEC)

**Mutagenicité in vivo**

Essai du micronoyau pratiqué sur des érythrocytes de

souris : négatif - Méthode : OECD 474

(Substance de référence : acide sorbique)

**effets cancérigènes**

Pas de preuve de carcinogénicité

Voies d'exposition

Oral(e)

Espèce

les souris

Voies d'exposition

gavage oral

Espèce

rat



# Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



|                    |   |                  |             |
|--------------------|---|------------------|-------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR          |             |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | Date de révision | 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | Date d'émission  | 24.mai.2018 |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Méthode                            | OECD 416<br>NOAEL (P-generation): 3000 mg/kg/day; NOAEL (reproductive): 3000 mg/kg/day; NOAEL (offspring): 1000 mg/kg/day  |
| Type d'étude                       | Etude sur deux générations   |
| <b>Effets sur le développement</b> | Pas d'effets développementaux ou reproductifs  |
| Voies d'exposition                 | administration par voie orale  |
| Espèce                             | rat  |
| Méthode                            | EC method B.31 (88/302/EEC)<br>NOAEL (parental): 340 mg/kg/day; NOAEL (embryonic/teratogenic effects): 340 mg/kg/day   |
| Type d'étude                       | Etude tératologique  |
| <b>Exposition répétée</b>          | Pas de différences notables entre les groupes traités et les groupes témoins bien que certains écarts significatifs en termes statistiques soient à noter chez les mâles et/ou les femelles recevant des doses élevées (substance de référence : acide sorbique) |
| Voies d'exposition                 | gavage oral  |
| Espèce                             | rat  |
| Type of study                      | NOAEL: 750 mg/kg bw/day<br>2 years   |

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

|   |   |
|---|---|
| <b>(E,E)-hexa-2,4-dienoate de potassium</b> |   |
| <b>Toxicité aiguë pour les poissons</b>     | LC50: > 1000 mg/l (96h)   |
| Espèce                                      | Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)  |
| Méthode                                     | OECD 203  |
| <b>Toxicité aiguë sur daphnia</b>           | EC50: 982 mg/l (48h)  |
| Espèce                                      | Daphnia magna   |
| Méthode                                     | OECD 202  |
| <b>Toxicité pour les bactéries</b>          | EC50 (3h): > 100 mg/l<br>(Substance de référence : acide sorbique)  |
| Espèce                                      | dans de la boue activée   |
| Méthode                                     | OECD 209  |
| <b>Biodégradation</b>                       | Facilement biodégradable<br>(Substance de référence : acide sorbique)                                       |
| Méthode                                     | OECD 301 D  |
| <b>Autres dangers potentiels</b>            | La substance ne respecte pas les critères du PBT / vPvB conformément à la réglementation REACH, Annexe XIII |

## SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Informations sur le produit** Eliminer sous l'observation des lois et réglementations concernant l'évacuation des déchets. Le choix de la procédure d'évacuation dépend de la composition du produit au moment de son évacuation, des réglementations locales et des possibilités d'évacuation..

# Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



|                    |   |                              |
|--------------------|---|------------------------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                      |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | Date de révision 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | Date d'émission 24.mai.2018  |

**Emballages vides contaminés** Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible; après nettoyage approprié, ils peuvent être réutilisés. .

## SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| ADR/RID   | non réglementé               |
| ADN       | non réglementé               |
| ICAO/IATA | Marchandises non-dangereuses |
| IMDG      | non réglementé               |

## SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Directive 1996/82/CE</b>         | Annexe I, Partie 1<br>No 29<br>No 9i |
| <b>classe de danger pour l'eau:</b> |                                      |
| <b>classe de danger pour l'eau</b>  | 1                                    |
| <b>N° rég. WGK</b>                  | 5071                                 |
| <b>Source WGK</b>                   | Adjonction selon annexe 3 VwVwS      |

#### **Inventaires internationales**

Australia (AICS)  
Canada (DSL)  
China (IECSC)  
Europe (EINECS)  
Japan (ENCS)  
Japan (ISHL)  
Korea (KECI)  
New Zealand (NZIoC)  
Philippines (PICCS)  
United States (TSCA)

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique est disponible

#### **Autorisation - Réglementation Reach, Titre VII**

Cette substance n'est pas soumise aux conditions de l'autorisation

#### **Restriction - Réglementation Reach, Titre VIII**

Cette substance n'est pas soumise aux conditions de la restriction

## SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

#### **Autres informations:**

- Observer les prescriptions légales en vigueur au plan national et au plan local

# Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



|                           |   |                         |             |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules |                         | EUBE/FR     |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> | 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b>  | 24.mai.2018 |

Les modifications de la version précédente sont indiquées par \*\*\*.

## Conseils relatifs à la formation

S'assurer que les employés aient connaissance des dangers / risques présentés sur cette Fiche de données de sécurité. Lors du port d'un appareil respiratoire, il convient de considérer la nécessité d'une formation correspondante.

## Sources des principales données utilisées dans la fiche de données

Les informations contenues dans cette fiche de sécurité sont basées sur les données dont dispose Celanese et sur les sources publiques considérées valides ou acceptables. L'absence d'éléments d'informations requis par ANSI ou 1907/2006 indique que des informations en adéquation avec ces exigences sont disponibles.

## Information supplémentaire

Ces informations s'appuient sur nos connaissances actuelles. Elles décrivent nos produits en termes d'exigences de sécurité et ne constituent pas une garantie ou une déclaration de l'état et/ou de la qualité. Pour obtenir de plus amples informations, d'autres fiches sur la sécurité des matières et fiches techniques, veuillez consulter la page d'accueil de Celanese ([www.celanese.com](http://www.celanese.com)).

## Abréviation et acronyme

ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS = Chemical Abstracts Service (division de la Société Américaine de Chimie)

CLP = Classification, étiquetage et emballage

DNEL = Niveau dérivé sans effet

EINECS = Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes

GHS = Système de classification et d'étiquetage des produits chimiques, harmonisé au niveau international

IATA = Association internationale du transport aérien

ICAO = Organisation internationale de l'aviation civile

IMDG = Code maritime international des matières dangereuses

CL50 = Concentration létale

DL50 = Dose létale

LOAEC = Concentration minimale avec effet néfaste observé

CMENO = Concentration minimale avec effet nocif observé

DMEO = Dose minimale avec effet observé

CSENO = Concentration sans effet néfaste observé

DSEIO = Dose sans effet indésirables observés

CSEOC = Concentration sans effet observé

DSEO = Dose sans effet observé

PBT = Persistant, bioaccumulable et toxique

PNEC = Concentration prédite sans effet

RCR = Ratio de caractérisation du risque

RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations

Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

STOT RE = Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition répétée

STOT SE = Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition unique

STP = Installation de traitement des eaux usées

vPvB = Très persistant et bioaccumulatif

|                           |   |                         |             |         |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------|---------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | <b>Date de révision</b> | 24.mai.2018 | EUBE/FR |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date d'émission</b>  | 24.mai.2018 |         |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      |                         |             |         |

## Annexe : Scénario(s) d'exposition

Potassium Sorbate est exempté de l'enregistrement REACH quand il est utilisé dans les produits alimentaires, les produits médicaux, la protection des végétaux étant donné qu'il est réglementé par d'autres législations spécifiques. Cette substance a été enregistrée pour toutes les applications concernées.

Voir paragraphes 8: DNELs et PNECs

### Table des matières

| Scénario d'exposition    | Text  |
|--------------------------|---|
| 1. Scénario d'exposition | Formulation   |
| 2. Scénario d'exposition | Formulation de produits cosmétiques                         |
| 3. Scénario d'exposition | Usage industriel comme adjuvant de fabrication SU 9 ; SU 10 |
| 4. Scénario d'exposition | Usage industriel comme adjuvant de fabrication SU 9 ; SU 10 |
| 5. Scénario d'exposition | Usage industriel comme adjuvant de fabrication SU 9 ; SU 10 |
| 6. Scénario d'exposition | Ouvriers (industriel/professionnel)                         |
| 7. Scénario d'exposition | Usage privé de produits cosmétiques                         |

## 1. Scénario d'exposition

**1. Titre du scénario d'exposition** Formulation

**Environnement** Formulation (ERC 2)

### Employés

Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)  
 Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)  
 Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)  
 Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)  
 Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)  
 Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)  
 Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)  
 Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)  
 Application au rouleau ou au pinceau (PROC 10)  
 Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC 14)  
 Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

## 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

**2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement** Formulation (ERC 2)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit</b>  | Non applicable   |
| <b>Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée utile)</b> | Quantité journalière par site. <=3.5 tonnes/jour. Quantité annuelle par site <=700.0 tonnes/an |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>   | Non applicable  |
| <b>Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales</b>   | Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique. 87.3 %. taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées. >= 2000 m <sup>3</sup> /d |
| <b>Conditions et mesures relatives au traitement des déchets</b>  | éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local  |
| <b>Autres conditions nuisant à une exposition environnementale</b>  | Débit d'eau de la surface de réception. >=18000 m <sup>3</sup> /d   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas au-delà de REACH CSA</b> | Non applicable  |

**2.2 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée.. (1 à 3 renouvellements d'air par heure). Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé. Comprend l'application par une température ambiante   |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable |
|--|----------------|

**2.3 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)

|  |   |
|--|---|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)  |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable  |

**2.4 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>   | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures         |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable  |

**2.5 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Efficacité minimum de la ventilation locale 80.0 % Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |



**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable |
|--|----------------|

**2.6 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)

|  |   |
|--|---|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)  |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Efficacité minimum de la ventilation locale 80.0% Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable  |

**2.7 Contrôle de l'exposition du travailleur** Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>   | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures         |



**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Efficacité minimum de la ventilation locale 80.0% Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable  |

**2.8 Contrôle de l'exposition du travailleur** Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)

|  |   |
|--|---|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)  |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Efficacité minimum de la ventilation locale 80.0% Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable |
|--|----------------|

**2.9 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)

|  |   |
|--|---|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)  |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (3 à 5 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable  |

**2.10 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Application manuelle au rouleau ou brossage (PROC 10)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>   | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures         |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Porter des gants appropriés testés suivant EN374 pendant les activités où un contact cutané est possible  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable  |

**2.11 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC 14)

|  |   |
|--|---|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)  |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Efficacité minimum de la ventilation locale 80.0% Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                    |   |                                     |
|--------------------|---|-------------------------------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable |
|--|----------------|

**2.12 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

|  |   |
|--|---|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)  |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable  |

**3. Estimation de l'exposition et référence aux sources**

**Environnement**

| Voie de libération | Taux de libération | Méthode d'estimation des libérations |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Eau                | 70                 |                                      |
| Air                | 87.5               |                                      |
| Sol                | 0.35               |                                      |

| Cible de protection | Exposition estimée (basée sur: EUSES 2.1.2) | RCR   |
|---------------------|---|-------|
| eau douce           | 0.444 mg/L                                  | 0.926 |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



**Nom du produit** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/FR  
**Numéro MSDS** 81001 **Date de révision** 24.mai.2018  
**Numéro de révision** 8.01 **Date d'émission** 24.mai.2018

|   |                         |        |
|---|-------------------------|--------|
| Sédiment d'eau douce  | 1.601 mg/kg dw          | 0.925  |
| Eau marine (pélagique)  | 0.044 mg/L              | 0.926  |
| Eau marine (sédiment)   | 0.16 mg/kg dw           | 0.925  |
| Utilisé une station d'épuration   | 4.43 mg/L               | 0.443  |
| Sol agricole  | 0.006 mg/kg dw          | < 0.01 |
| Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement - Inhalation | 0.013 mg/m <sup>3</sup> | < 0.01 |
| Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement - Oral(e)    | 1.906 mg/kg bw/day      | 0.953  |

**Caractérisation des risques pour l'homme par l'environnement**

Non requis car une accumulation par la chaîne alimentaire n'est pas escomptée

**Exposition des travailleurs**

à long terme, systémique

| <b>Scénario contribuant:</b>  | <b>Inhalation</b>                                | <b>Contact avec la peau:</b>                | <b>Voies combinées :</b> | <b>Détermination de l'exposition Méthode</b>                                   |
|---|--|---|--------------------------|--|
| Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)   | Exposition : 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: <0.01 | Exposition : 0.034 mg/kg bw/d<br>RCR: <0.01 | RCR: < 0.01              | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)                                      | Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.284   | Exposition : 1.37 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.034  | RCR: 0.318               | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)   | Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.284   | Exposition : 0.69 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.017  | RCR: 0.301               | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4) | Exposition : 10 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.567  | Exposition : 6.86 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.172  | RCR: 0.739               | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



**Nom du produit** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/FR  
**Numéro MSDS** 81001 **Date de révision** 24.mai.2018  
**Numéro de révision** 8.01 **Date d'émission** 24.mai.2018

|  |   |   |            |  |
|--|---|---|------------|--|
| Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)                                      | Exposition : 10 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.567 | Exposition : 13.71 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.343 | RCR: 0.91  | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a) | Exposition : 10 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.567 | Exposition : 13.71 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.343 | RCR: 0.91  | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)     | Exposition : 10 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.567 | Exposition : 13.71 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.343 | RCR: 0.91  | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)   | Exposition : 14 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.794 | Exposition : 6.86 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.172  | RCR: 0.966 | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Application au rouleau ou au pinceau (PROC 10)   | Exposition : 10 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.567 | Exposition : 5.486 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.137 | RCR: 0.704 | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC 14)   | Exposition : 10 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.567 | Exposition : 3.43 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.086  | RCR: 0.653 | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)   | Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.284  | Exposition : 0.34 mg/kg bw/d<br>RCR: < 0.01 | RCR: 0.292 | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |

# Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



|                    |   |                  |             |
|--------------------|---|------------------|-------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules |                  | EUBE/FR     |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | Date de révision | 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | Date d'émission  | 24.mai.2018 |

## systemique aiguë

Non requis car aucun danger n'est identifié

## Effets locaux par voie d'inhalation

Non requis car aucun danger n'est identifié

## Effets locaux par voie cutanée

Non requis car aucun danger n'est identifié

## **4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Les descripteurs des utilisations attribués, basés sur la directive ECHA sur les descripteurs des utilisations R-12, représentent la connaissance actuelle des utilisations de notre produit

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf)).

Veillez étudier attentivement si les scénarios d'exposition énumérés reflètent votre utilisation du produit de Celanese. Des utilisations différentes peuvent être appliquées au même scénario d'exposition si les mêmes conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques s'appliquent à toutes ces utilisations. De plus, divers types d'activités peuvent être exprimés par une catégorie pour l'exposition des travailleurs et une catégorie pour l'exposition environnementale. La directive pour les utilisateurs en aval de ECHA fournit des détails sur la façon de décider si votre utilisation est couverte ou non par les scénarios d'exposition et sur ce qu'il faut faire si cela n'est pas le cas

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf)).

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                         |             |         |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------|---------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | <b>Date de révision</b> | 24.mai.2018 | EUBE/FR |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date d'émission</b>  | 24.mai.2018 |         |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      |                         |             |         |

**2. Scénario d'exposition**

**1. Titre du scénario d'exposition** Formulation de produits cosmétiques

**Environment** Formulation de produits cosmétiques (ERC 2)

**Worker**

- Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1 )
- Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2 )
- Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3 )
- Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5 )
- Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a )
- Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b )
- Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9 )
- Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC 14 )
- Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

**2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition**

**2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement** Formulation de produits cosmétiques (ERC 2)

|   |   |
|---|---|
| <b>Propriétés du produit</b>  | Quantité journalière par site 3.5 tonnes/jour Quantité annuelle par site <=600.0 tonnes/an  |
| <b>Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée utile)</b> | Non applicable  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                 | Non applicable  |
| <b>Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales</b>     | Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique 87.3% taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées >=2000 m³/d |
| <b>Conditions et mesures relatives au traitement des déchets</b>              | éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local  |
| <b>Autres conditions nuisant à une exposition environnementale</b>            | Débit d'eau de la surface de réception >=18000 m³/d   |

**2.2 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b> | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
|---|--|



**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.3 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)

|  |   |
|--|---|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)  |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable |
|--|----------------|

**2.4 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)

|  |   |
|--|---|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)  |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable  |

**2.5 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>   | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures         |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Efficacité minimum de la ventilation locale 80.0% Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable  |

**2.6 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)

|  |   |
|--|---|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)  |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Efficacité minimum de la ventilation locale 80.0% Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable |
|--|----------------|

**2.7 Contrôle de l'exposition du travailleur** Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition 80.0 Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90.0% Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.8 Contrôle de l'exposition du travailleur** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>   | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures         |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (3 à 5 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable  |

**2.9 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC 14)

|  |   |
|--|---|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)  |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Efficacité minimum de la ventilation locale 80.0% Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                    |   |                                     |
|--------------------|---|-------------------------------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable |
|--|----------------|

**2.10 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

|  |   |
|--|---|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)  |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Eviter d'effectuer des opérations comprenant une exposition pendant plus de 8 heures  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable  |

**3. Estimation de l'exposition et référence aux sources**

**Environnement**

| Voie de libération | Taux de libération | Méthode d'estimation des libérations |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Eau                | 70                 |                                      |
| Air                | 87.5               |                                      |
| Sol                | 0.35               |                                      |

| Cible de protection | Exposition estimée (basée sur: EUSES 2.1.2) | RCR   |
|---------------------|---|-------|
| eau douce           | 0.444 mg/L                                  | 0.926 |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|   |                         |        |
|---|-------------------------|--------|
| Sédiment d'eau douce  | 1.601 mg/kg dw          | 0.925  |
| Eau marine (pélagique)  | 0.044 mg/L              | 0.926  |
| Eau marine (sédiment)   | 0.16 mg/kg dw           | 0.925  |
| Utilisé une station d'épuration   | 4.43 mg/L               | 0.443  |
| Sol agricole  | 0.005 mg/kg dw          | < 0.01 |
| Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement - Inhalation | 0.011 mg/m <sup>3</sup> | < 0.01 |
| Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement - Oral(e)    | 1.634 mg/kg bw/day      | 0.817  |

**Caractérisation des risques pour l'homme par l'environnement**

Non requis car une accumulation par la chaîne alimentaire n'est pas escomptée

**Exposition des travailleurs**

**à long terme, systémique**

| <b>Scénario contribuant:</b>  | <b>Inhalation</b>                                 | <b>Contact avec la peau:</b>                 | <b>Voies combinées :</b> | <b>Détermination de l'exposition Méthode</b>                                   |
|---|---|--|--------------------------|--|
| Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)  | Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.284    | Exposition : 1.37 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.034   | RCR: 0.318               | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)   | Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.284    | Exposition : 0.69 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.017   | RCR: 0.301               | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)   | Exposition : 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: < 0.01 | Exposition : 0.034 mg/kg bw/d<br>RCR: < 0.01 | RCR: <0.01               | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5) | Exposition : 10 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.567   | Exposition : 13.71 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.343  | RCR: 0.91                | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



**Nom du produit** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/FR  
**Numéro MSDS** 81001 **Date de révision** 24.mai.2018  
**Numéro de révision** 8.01 **Date d'émission** 24.mai.2018

|  |   |   |            |  |
|--|---|---|------------|--|
| Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a) | Exposition : 10 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.567 | Exposition : 13.71 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.343 | RCR: 0.91  | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)     | Exposition : 10 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.567 | Exposition : 13.71 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.343 | RCR: 0.91  | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)  | Exposition : 14 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.794 | Exposition : 6.86 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.966  | RCR: 0.966 | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC 14)   | Exposition : 10 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.567 | Exposition : 3.43 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.086  | RCR: 0.653 | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)   | Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.284  | Exposition : 0.34 mg/kg bw/d<br>RCR: < 0.01 | RCR: 0.292 | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |

**systemique aiguë**

Non requis car aucun danger n'est identifié

**Effets locaux par voie d'inhalation**

Non requis car aucun danger n'est identifié

**Effets locaux par voie cutanée**

Non requis car aucun danger n'est identifié



# Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



---

|                    |   |                              |
|--------------------|---|------------------------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                      |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | Date de révision 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | Date d'émission 24.mai.2018  |

---

#### 4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Les descripteurs des utilisations attribués, basés sur la directive ECHA sur les descripteurs des utilisations R-12, représentent la connaissance actuelle des utilisations de notre produit

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf)).

Veillez étudier attentivement si les scénarios d'exposition énumérés reflètent votre utilisation du produit de Celanese. Des utilisations différentes peuvent être appliquées au même scénario d'exposition si les mêmes conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques s'appliquent à toutes ces utilisations. De plus, divers types d'activités peuvent être exprimés par une catégorie pour l'exposition des travailleurs et une catégorie pour l'exposition environnementale. La directive pour les utilisateurs en aval de ECHA fournit des détails sur la façon de décider si votre utilisation est couverte ou non par les scénarios d'exposition et sur ce qu'il faut faire si cela n'est pas le cas

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf)).

|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

### 3. Scénario d'exposition

**1. Titre du scénario d'exposition** Usage industriel comme adjuvant de fabrication SU 9 ; SU 10

**Environment** Usage industriel comme adjuvant de fabrication (ERC 4)

**Worker**

- Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1 )
- Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2 )
- Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3 )
- Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4 )
- Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5 )
- Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a )
- Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b )
- Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9 )
- Application au rouleau ou au pinceau (PROC 10)
- Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC 14)
- Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

**2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement** Usage industriel comme adjuvant de fabrication (ERC 4)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit</b>  | Non applicable   |
| <b>Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée utile)</b> | Quantité journalière par site <= 1.0 tonnes/jour Quantité annuelle par site <= 60.0 tonnes/an  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                 | Non applicable   |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>   | Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique 87.3% taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées >= 2000 m³/d Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols |
| <b>Conditions et mesures relatives au traitement des déchets</b>              | éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local   |
| <b>Autres conditions nuisant à une exposition environnementale</b>            | Débit d'eau de la surface de réception >= 18000 m³/d   |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas au-delà de REACH CSA</b> | Non applicable |
|---|----------------|

**2.2 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.3 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>   | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)               |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.4 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Efficacité minimum de la ventilation locale 90.0% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable |
|--|----------------|

**2.5 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Efficacité minimum de la ventilation locale 90.0% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.6 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>   | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)               |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés                           |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90.0% Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS. |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.7 Contrôle de l'exposition du travailleur** Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Efficacité minimum de la ventilation locale 95.0% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable |
|--|----------------|

**2.8 Contrôle de l'exposition du travailleur** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (3 à 5 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.9 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Application au rouleau ou au pinceau (PROC 10)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>   | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)               |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés   |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Porter des gants appropriés pendant les activités où un contact cutané est possible port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90.0% Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS. |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.10 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC 14)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |



**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                    |   |                              |
|--------------------|---|------------------------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                      |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | Date de révision 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | Date d'émission 24.mai.2018  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable |
|--|----------------|

**2.11 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**3. Estimation de l'exposition et référence aux sources**

**Environnement**

| Voie de libération | Taux de libération | Méthode d'estimation des libérations |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Eau                | 50                 | Facteur de libération<br>Épuration   |
| Air                | 50                 | Facteur de libération                |
| Sol                | 50                 |                                      |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



**Nom du produit** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/FR  
**Numéro MSDS** 81001 **Date de révision** 24.mai.2018  
**Numéro de révision** 8.01 **Date d'émission** 24.mai.2018

| Cible de protection   | Exposition estimée (basée sur: EUSES 2.1.2) | RCR    |
|---|---|--------|
| Eau fraîche (pélagique)   | 0.318 mg/L                                  | 0.662  |
| Sédiment d'eau douce  | 1.145 mg/kg dw                              | 0.662  |
| Eau marine (sédiment)   | 0.032 mg/L                                  | 0.662  |
| Eau marine (sédiment)   | 0.114 mg/kg dw                              | 0.662  |
| Utilisé une station d'épuration   | 3.165 mg/L                                  | 0.316  |
| Sol agricole  | 0.002 mg/kg dw                              | < 0.01 |
| Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement - Inhalation | 0.002 mg/m <sup>3</sup>                     | < 0.01 |
| Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement - Oral(e)    | 0.327 mg/kg bw/day                          | 0.164  |

**Exposition des travailleurs**

à long terme, systémique

| Scénario contribuant:   | Inhalation   | Contact avec la peau:                        | Voies combinées : | Détermination de l'exposition Méthode  |
|---|--|--|-------------------|--|
| Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)   | Exposition : 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: < 0.01 | Exposition : 0.034 mg/kg bw/d<br>RCR: < 0.01 | RCR: < 0.01       | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)                                      | Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.057     | Exposition : 1.37 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.034   | RCR: 0.091        | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)   | Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.057     | Exposition : 0.69 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.017   | RCR: 0.074        | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4) | Exposition : 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.142   | Exposition : 6.86 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.172   | RCR: 0.313        | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



**Nom du produit** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/FR  
**Numéro MSDS** 81001 **Date de révision** 24.mai.2018  
**Numéro de révision** 8.01 **Date d'émission** 24.mai.2018

|  |   |   |            |  |
|--|---|---|------------|--|
| Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)                                      | Exposition : 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.142  | Exposition : 13.71 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.343 | RCR: 0.485 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |
| Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a) | Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.284    | Exposition : 13.71 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.343 | RCR: 0.626 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |
| Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)     | Exposition : 1.25 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.071 | Exposition : 13.71 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.343 | RCR: 0.414 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |
| Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)   | Exposition : 14 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.794   | Exposition : 6.86 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.172  | RCR: 0.966 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |
| Application au rouleau ou au pinceau (PROC 10)   | Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.057    | Exposition : 5.486 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.137 | RCR: 0.194 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |
| Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC 14)   | Exposition : 10 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.567   | Exposition : 3.43 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.086  | RCR: 0.653 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |
| Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)   | Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.284    | Exposition : 0.34 mg/kg bw/d<br>RCR: < 0.01 | RCR: 0.292 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |

# Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



|                    |   |                  |             |
|--------------------|---|------------------|-------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules |                  | EUBE/FR     |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | Date de révision | 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | Date d'émission  | 24.mai.2018 |

## systemique aiguë

Non requis car aucun danger n'est identifié

## Effets locaux par voie d'inhalation

Non requis car aucun danger n'est identifié

## Effets locaux par voie cutanée

Non requis car aucun danger n'est identifié

## **4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Les descripteurs des utilisations attribués, basés sur la directive ECHA sur les descripteurs des utilisations R-12, représentent la connaissance actuelle des utilisations de notre produit

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf)).

Veillez étudier attentivement si les scénarios d'exposition énumérés reflètent votre utilisation du produit de Celanese. Des utilisations différentes peuvent être appliquées au même scénario d'exposition si les mêmes conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques s'appliquent à toutes ces utilisations. De plus, divers types d'activités peuvent être exprimés par une catégorie pour l'exposition des travailleurs et une catégorie pour l'exposition environnementale. La directive pour les utilisateurs en aval de ECHA fournit des détails sur la façon de décider si votre utilisation est couverte ou non par les scénarios d'exposition et sur ce qu'il faut faire si cela n'est pas le cas

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf)).

|                           |   |                         |             |         |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------|---------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | <b>Date de révision</b> | 24.mai.2018 | EUBE/FR |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date d'émission</b>  | 24.mai.2018 |         |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      |                         |             |         |

## 4. Scénario d'exposition

**1. Titre du scénario d'exposition** Usage industriel comme adjuvant de fabrication SU 9 ; SU 10

**Environment** Usage industriel comme adjuvant de fabrication (ERC 6a)

### Worker

- Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1 )
- Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2 )
- Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3 )
- Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4 )
- Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5 )
- Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a )
- Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b )
- Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9 )
- Application au rouleau ou au pinceau (PROC 10)
- Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC 14)
- Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

## 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

**2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement** Industrial use as a processing aid (ERC 6a)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit</b>  | Non applicable   |
| <b>Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée utile)</b> | Quantité journalière par site <= 3.0 tonnes/jour Quantité annuelle par site <= 60.0 tonnes/an  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                 | Non applicable   |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>   | Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique 87.3% taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées >= 2000 m³/d Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols |
| <b>Conditions et mesures relatives au traitement des déchets</b>              | éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local   |
| <b>Autres conditions nuisant à une exposition environnementale</b>            | Débit d'eau de la surface de réception >= 18000 m³/d   |

**2.2 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/FR  
 Numéro MSDS 81001 **Date de révision** 24.mai.2018  
 Numéro de révision 8.01 **Date d'émission** 24.mai.2018

|  |   |
|--|---|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)  |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable  |

**2.3 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | Sans objet   |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable  |

**2.4 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)<br>Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.5 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b> | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
|---|--|

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/FR  
 Numéro MSDS 81001 Date de révision 24.mai.2018  
 Numéro de révision 8.01 Date d'émission 24.mai.2018

|  |  |
|--|--|
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Efficacité minimum de la ventilation locale 90.0% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.6 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Efficacité minimum de la ventilation locale 90.0% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |



**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable |
|--|----------------|

**2.7 Contrôle de l'exposition du travailleur** Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés                           |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90.0% Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS. |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.8 Contrôle de l'exposition du travailleur** Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>   | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)               |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Efficacité minimum de la ventilation locale 95.0% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.9 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Efficacité minimum de la ventilation locale 90.0% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable |
|--|----------------|

**2.10 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Application au rouleau ou au pinceau (PROC 10)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Tous les transferts de substances fermés.  |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90.0% Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS. |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.11 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC 14)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>   | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)               |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.12 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 8.01

EUBE/FR

Date de révision 24.mai.2018  
 Date d'émission 24.mai.2018

**3. Estimation de l'exposition et référence aux sources**

**Environment**

| Voie de libération | Taux de libération | Méthode d'estimation des libérations |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Eau                | 60                 |                                      |
| Air                | 150                |                                      |
| Sol                | 3                  |                                      |

| Cible de protection   | Exposition estimée (basée sur: EUSES 2.1.2) | RCR    |
|---|---|--------|
| Eau fraîche (pélagique)   | 0.381 mg/L                                  | 0.794  |
| Sédiment d'eau douce  | 1.373 mg/kg dw                              | 0.794  |
| Eau marine (pélagique)  | 0.038 mg/L                                  | 0.794  |
| Eau marine (sédiment)   | 0.137 mg/kg dw                              | 0.793  |
| Utilisé une station d'épuration   | 3.797 mg/L                                  | 0.38   |
| Sol agricole  | 0.002 mg/kg dw                              | < 0.01 |
| Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement - Inhalation | 0.002 mg/m <sup>3</sup>                     | < 0.01 |
| Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement - Oral(e)    | 0.326 mg/kg bw/day                          | 0.163  |

**Exposition des travailleurs**

**à long terme, systémique**

| Scénario contribuant:  | Inhalation   | Contact avec la peau:                        | Voies combinées : | Détermination de l'exposition Méthode  |
|--|--|--|-------------------|--|
| Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)                        | Exposition : 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: < 0.01 | Exposition : 0.034 mg/kg bw/d<br>RCR: < 0.01 | RCR: < 0.01       | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2) | Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.057     | Exposition : 1.37 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.034   | RCR: 0.091        | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)            | Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.057     | Exposition : 0.69 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.017   | RCR: 0.074        | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



**Nom du produit** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/FR  
**Numéro MSDS** 81001 **Date de révision** 24.mai.2018  
**Numéro de révision** 8.01 **Date d'émission** 24.mai.2018

|  |   |   |            |  |
|--|---|---|------------|--|
| Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)  | Exposition : 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.142  | Exposition : 6.86 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.172  | RCR: 0.313 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |
| Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)                                      | Exposition : 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.142  | Exposition : 13.71 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.343 | RCR: 0.485 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |
| Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a) | Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.284    | Exposition : 13.71 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.343 | RCR: 0.626 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |
| Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)     | Exposition : 1.25 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.071 | Exposition : 13.71 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.343 | RCR: 0.414 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |
| Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)   | Exposition : 2 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.113    | Exposition : 6.86 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.172  | RCR: 0.285 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |
| Application au rouleau ou au pinceau (PROC 10)   | Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.057    | Exposition : 5.486 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.137 | RCR: 0.194 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |   |   |            |  |
|--|---|---|------------|--|
| Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC 14) | Exposition : 10 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.567 | Exposition : 3.43 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.086  | RCR: 0.653 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |
| Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)   | Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.284  | Exposition : 0.34 mg/kg bw/d<br>RCR: < 0.01 | RCR: 0.292 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |

**systemique aiguë**

Non requis car aucun danger n'est identifié

**Effets locaux par voie d'inhalation**

Non requis car aucun danger n'est identifié

**Effets locaux par voie cutanée**

Not required as no hazard identified

**4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Les descripteurs des utilisations attribués, basés sur la directive ECHA sur les descripteurs des utilisations R-12, représentent la connaissance actuelle des utilisations de notre produit

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf)).

Veillez étudier attentivement si les scénarios d'exposition énumérés reflètent votre utilisation du produit de Celanese. Des utilisations différentes peuvent être appliquées au même scénario d'exposition si les mêmes conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques s'appliquent à toutes ces utilisations. De plus, divers types d'activités peuvent être exprimés par une catégorie pour l'exposition des travailleurs et une catégorie pour l'exposition environnementale. La directive pour les utilisateurs en aval de ECHA fournit des détails sur la façon de décider si votre utilisation est couverte ou non par les scénarios d'exposition et sur ce qu'il faut faire si cela n'est pas le cas

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf)).



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

## 5. Scénario d'exposition

**1. Titre du scénario d'exposition** Usage industriel comme adjuvant de fabrication SU 9 ; SU10

**Environment** Usage industriel comme adjuvant de fabrication (ERC 6b)

### Worker

- Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1 )
- Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2 )
- Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3 )
- Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4 )
- Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5 )
- Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a )
- Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b )
- Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9 )
- Application au rouleau ou au pinceau (PROC 10)
- Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC 14)
- Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

## 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

**2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement** Usage industriel comme adjuvant de fabrication (ERC 6b)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit</b>  | Non applicable   |
| <b>Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée utile)</b> | Quantité journalière par site <= 3.0 tonnes/jour Quantité annuelle par site <= 600.0 tonnes/an   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>                 | Non applicable   |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>   | Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique 87.3% taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées >= 2000 m³/d Ne pas épandre les boues d'épuration sur les sols |
| <b>Conditions et mesures relatives au traitement des déchets</b>              | éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local   |
| <b>Autres conditions nuisant à une exposition environnementale</b>            | Débit d'eau de la surface de réception >= 18000 m³/d   |



**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas au-delà de REACH CSA</b> | Non applicable |
|---|----------------|

**2.2 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)

|  |   |
|--|---|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)  |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable  |

**2.3 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>   | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)               |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.4 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)

|  |   |
|--|---|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)  |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)  |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                    |   |                              |
|--------------------|---|------------------------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                      |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | Date de révision 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | Date d'émission 24.mai.2018  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable |
|--|----------------|

**2.5 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Efficacité minimum de la ventilation locale 90.0% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.6 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b> | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
|---|--|

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Efficacité minimum de la ventilation locale 90.0% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.7 Contrôle de l'exposition du travailleur** Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés                           |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90.0% Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS. |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                    |   |                                     |
|--------------------|---|-------------------------------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable |
|--|----------------|

**2.8 Contrôle de l'exposition du travailleur** Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Efficacité minimum de la ventilation locale 95.0% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.9 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b> | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
|---|--|

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Utilisation en processus semi-fermé avec possibilité d'exposition Efficacité minimum de la ventilation locale 90.0% Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.10 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Application au rouleau ou au pinceau (PROC 10)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>              | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés   |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b> | Porter des gants appropriés pendant les activités où un contact cutané est possible port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de 90.0% Pour plus de précisions, se reporter à la section 8 de la fiche SDS. |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable |
|--|----------------|

**2.11 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC 14)

|  |  |
|--|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>  | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)   |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b>                            | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**2.12 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>   | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)               |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



Nom du produit Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/FR  
 Numéro MSDS 81001 Date de révision 24.mai.2018  
 Numéro de révision 8.01 Date d'émission 24.mai.2018

|  |  |
|--|--|
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet   |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante  |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable   |

**3.Estimation de l'exposition et référence aux sources**

**Environnement**

| Voie de libération | Taux de libération | Méthode d'estimation des libérations |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Eau                | 60                 | Facteur de libération<br>Épuration   |
| Air                | 3                  |                                      |
| Sol                | 0.75               |                                      |

| Cible de protection   | Exposition estimée (basée sur: EUSES 2.1.2) | RCR    |
|---|---|--------|
| Eau fraîche (pélagique)   | 0.381 mg/L                                  | 0.794  |
| Sédiment d'eau douce  | 1.373 mg/kg dw                              | 0.794  |
| Eau marine (pélagique)  | 0.038 mg/L                                  | 0.794  |
| Eau marine (sédiment)   | 0.137 mg/kg dw                              | 0.793  |
| Utilisé une station d'épuration   | 3.797 mg/L                                  | 0.38   |
| Sol agricole  | 8.746E-4 mg/kg dw                           | < 0.01 |
| Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement - Inhalation | 4.57E-4 mg/m <sup>3</sup>                   | < 0.01 |
| Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement - Oral(e)    | 0.071 mg/kg bw/day                          | 0.036  |

**Exposition des travailleurs**

**à long terme, systémique**

|                       |            |                       |                   |                                       |
|-----------------------|------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|
| Scénario contribuant: | Inhalation | Contact avec la peau: | Voies combinées : | Détermination de l'exposition Méthode |
|-----------------------|------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|



**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



**Nom du produit** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/FR  
**Numéro MSDS** 81001 **Date de révision** 24.mai.2018  
**Numéro de révision** 8.01 **Date d'émission** 24.mai.2018

|  |  |  |             |  |
|--|--|--|-------------|--|
| Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)  | Exposition : 0.01 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: < 0.01 | Exposition : 0.034 mg/kg bw/d<br>RCR: < 0.01 | RCR: < 0.01 | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)   | Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.057     | Exposition : 1.37 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.034   | RCR: 0.091  | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)  | Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.057     | Exposition : 0.69 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.017   | RCR: 0.074  | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition (PROC 4)  | Exposition : 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.142   | Exposition : 6.86 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.172   | RCR: 0.313  | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Mixages ou mélanges selon des procédés en lots pour la formulation de mélanges et d'articles (contact à plusieurs étapes et/ou significatif) (PROC 5)                                      | Exposition : 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.142   | Exposition : 13.71 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.343  | RCR: 0.485  | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées (PROC 8a) | Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.284     | Exposition : 13.71 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.343  | RCR: 0.626  | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



**Nom du produit** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules EUBE/FR  
**Numéro MSDS** 81001 **Date de révision** 24.mai.2018  
**Numéro de révision** 8.01 **Date d'émission** 24.mai.2018

|  |   |   |            |  |
|--|---|---|------------|--|
| Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (PROC 8b) | Exposition : 1.25 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.071 | Exposition : 13.71 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.343 | RCR: 0.414 | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC 9)   | Exposition : 2 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.113    | Exposition : 6.86 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.172  | RCR: 0.285 | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Application au rouleau ou au pinceau (PROC 10)   | Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.057    | Exposition : 0.137 mg/kg bw/d<br>RCR:       | RCR: 0.194 | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Production de mélanges ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC 14)   | Exposition : 10 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.567   | Exposition : 3.43 mg/kg bw/d<br>RCR: 0.086  | RCR: 0.653 | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |
| Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)   | Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.284    | Exposition : 0.34 mg/kg bw/d<br>RCR: < 0.01 | RCR: 0.292 | Inhalation : TRA étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA étendu travailleurs |

**systemique aiguë**

Non requis car aucun danger n'est identifié

**Effets locaux par voie d'inhalation**

Non requis car aucun danger n'est identifié

**Effets locaux par voie cutanée**

Not required as no hazard identified

---

|                           |   |                         |             |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules |                         | EUBE/FR     |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> | 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b>  | 24.mai.2018 |

---

**4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Les descripteurs des utilisations attribués, basés sur la directive ECHA sur les descripteurs des utilisations R-12, représentent la connaissance actuelle des utilisations de notre produit

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf)).

Veillez étudier attentivement si les scénarios d'exposition énumérés reflètent votre utilisation du produit de Celanese. Des utilisations différentes peuvent être appliquées au même scénario d'exposition si les mêmes conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques s'appliquent à toutes ces utilisations. De plus, divers types d'activités peuvent être exprimés par une catégorie pour l'exposition des travailleurs et une catégorie pour l'exposition environnementale. La directive pour les utilisateurs en aval de ECHA fournit des détails sur la façon de décider si votre utilisation est couverte ou non par les scénarios d'exposition et sur ce qu'il faut faire si cela n'est pas le cas

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf)).

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                    |   |                                     |
|--------------------|---|-------------------------------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

## 6. Scénario d'exposition

**1. Title of Exposure scenario** Ouvriers (industriel/professionnel)

**Environment** Ouvriers (industriel/professionnel) (ERC 8a)

Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

### 2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

**2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement** Ouvriers (industriel/professionnel) (ERC 8a)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit</b>  | Non applicable   |
| <b>Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée utile)</b>   | Non applicable   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>   | Non applicable   |
| <b>Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales</b>   | Non applicable   |
| <b>Conditions et mesures relatives au traitement des déchets</b>  | éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local |
| <b>Autres conditions nuisant à une exposition environnementale</b>  | Non applicable   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas au-delà de REACH CSA</b> | Non applicable   |

**2.2 Contrôle de l'exposition de l'ouvrier** Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit (de l'article)</b>   | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire) |
| <b>Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition</b> | Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)               |

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                           |   |                                     |
|---------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>Nom du produit</b>     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                             |
| <b>Numéro MSDS</b>        | 81001                                     | <b>Date de révision</b> 24.mai.2018 |
| <b>Numéro de révision</b> | 8.01                                      | <b>Date d'émission</b> 24.mai.2018  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>  | Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Exposition basique (professionnelle) supposée |
| <b>Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé</b>               | Sans objet  |
| <b>Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs</b>   | Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas</b> | Non applicable  |

**3. Estimation de l'exposition et référence aux sources**

**Environnement**

| Voie de libération | Taux de libération | Méthode d'estimation des libérations |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Eau                | 0.165              |                                      |
| Air                | 0.165              |                                      |
| Sol                | 0                  |                                      |

| Cible de protection   | Exposition estimée (basée sur: EUSES 2.1.2) | RCR    |
|---|---|--------|
| Eau fraîche (pélagique)   | 0.002 mg/L                                  | < 0.01 |
| Sédiment d'eau douce  | 0.009 mg/kg dw                              | < 0.01 |
| Eau marine (pélagique)  | 2.364E-4 mg/L                               | < 0.01 |
| Eau marine (sédiment)   | 8.514E-4 mg/kg dw                           | < 0.01 |
| Utilisé une station d'épuration   | 0.01 mg/L                                   | < 0.01 |
| Sol agricole  | 7.11E-4 mg/kg dw                            | < 0.01 |
| Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement - Inhalation | 7.184E-10 mg/m <sup>3</sup>                 | < 0.01 |
| Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement - Oral(e)    | 1.889E-4 mg/kg bw/day                       | < 0.01 |

**Exposition des travailleurs**

**à long terme, systémique**

|                              |            |                       |                   |                                       |
|------------------------------|------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|
| <b>Scénario contribuant:</b> | Inhalation | Contact avec la peau: | Voies combinées : | Détermination de l'exposition Méthode |
|------------------------------|------------|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|

# Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



|                    |   |                              |
|--------------------|---|------------------------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                      |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | Date de révision 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | Date d'émission 24.mai.2018  |

|  |  |   |            |  |
|--|--|---|------------|--|
| Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15) | Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup><br>RCR: 0.284 | Exposition : 0.34 mg/kg bw/d<br>RCR: < 0.01 | RCR: 0.292 | Inhalation : TRA<br>étendu travailleurs<br>voie cutanée : TRA<br>étendu travailleurs |
|--|--|---|------------|--|

## **systemique aiguë**

Non requis car aucun danger n'est identifié

## **Effets locaux par voie d'inhalation**

Non requis car aucun danger n'est identifié

## **Effets locaux par voie cutanée**

Non requis car aucun danger n'est identifié

## **4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition**

Les descripteurs des utilisations attribués, basés sur la directive ECHA sur les descripteurs des utilisations R-12, représentent la connaissance actuelle des utilisations de notre produit

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf)).

Veillez étudier attentivement si les scénarios d'exposition énumérés reflètent votre utilisation du produit de Celanese. Des utilisations différentes peuvent être appliquées au même scénario d'exposition si les mêmes conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques s'appliquent à toutes ces utilisations. De plus, divers types d'activités peuvent être exprimés par une catégorie pour l'exposition des travailleurs et une catégorie pour l'exposition environnementale. La directive pour les utilisateurs en aval de ECHA fournit des détails sur la façon de décider si votre utilisation est couverte ou non par les scénarios d'exposition et sur ce qu'il faut faire si cela n'est pas le cas

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf)).

**Fiche de données de sécurité  
selon le règlement (CE) n° 1907/2006**



|                    |   |                              |
|--------------------|---|------------------------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                      |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | Date de révision 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | Date d'émission 24.mai.2018  |

## 7. Scénario d'exposition

**1. Titre du scénario d'exposition** Usage privé de produits cosmétiques

**Environment** Usage privé de produits cosmétiques (ERC 8a)

**2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition**

**2.1 Contrôle de l'exposition de l'environnement** Usage privé de produits cosmétiques (ERC 8a)

|   |  |
|---|--|
| <b>Propriétés du produit</b>  | Non applicable   |
| <b>Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée utile)</b>   | Non applicable   |
| <b>Conditions et mesures techniques et organisationnelles</b>   | Non applicable   |
| <b>Conditions et mesures relatives aux stations d'épuration municipales</b>   | Non applicable   |
| <b>Conditions et mesures relatives au traitement des déchets</b>  | éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local |
| <b>Autres conditions nuisant à une exposition environnementale</b>  | Non applicable   |
| <b>Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas au-delà de REACH CSA</b> | Non applicable   |

### 3. Estimation de l'exposition et référence aux sources

#### Environment

| Voie de libération | Taux de libération | Méthode d'estimation des libérations |
|--------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Eau                | 0.105              |                                      |
| Air                | 0.105              |                                      |
| Sol                | 0                  |                                      |

| Cible de protection     | Exposition estimée (basée sur: EUSES 2.1.2) | RCR    |
|-------------------------|---|--------|
| Eau fraîche (pélagique) | 0.002 mg/L                                  | < 0.01 |
| Sédiment d'eau douce    | 0.007 mg/kg dw                              | < 0.01 |

# Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006



|                    |   |                              |
|--------------------|---|------------------------------|
| Nom du produit     | Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules | EUBE/FR                      |
| Numéro MSDS        | 81001                                     | Date de révision 24.mai.2018 |
| Numéro de révision | 8.01                                      | Date d'émission 24.mai.2018  |

|   |                             |        |
|---|-----------------------------|--------|
| Eau marine (pélagique)  | 1.981E-4 mg/L               | < 0.01 |
| Eau marine (sédiment)   | 7.135E-4 mg/kg dw           | < 0.01 |
| Utilisé une station d'épuration   | 0.007 mg/L                  | < 0.01 |
| Sol agricole  | 7.109E-4 mg/kg dw           | < 0.01 |
| Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement - Inhalation | 7.184E-10 mg/m <sup>3</sup> | < 0.01 |
| Exposition indirecte de l'homme par l'intermédiaire de l'environnement - Oral(e)    | 1.888E-4 mg/kg bw/day       | < 0.01 |

#### 4. Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Les descripteurs des utilisations attribués, basés sur la directive ECHA sur les descripteurs des utilisations R-12, représentent la connaissance actuelle des utilisations de notre produit

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r12\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf)).

Veillez étudier attentivement si les scénarios d'exposition énumérés reflètent votre utilisation du produit de Celanese. Des utilisations différentes peuvent être appliquées au même scénario d'exposition si les mêmes conditions d'exploitation et mesures de gestion des risques s'appliquent à toutes ces utilisations. De plus, divers types d'activités peuvent être exprimés par une catégorie pour l'exposition des travailleurs et une catégorie pour l'exposition environnementale. La directive pour les utilisateurs en aval de ECHA fournit des détails sur la façon de décider si votre utilisation est couverte ou non par les scénarios d'exposition et sur ce qu'il faut faire si cela n'est pas le cas

([http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf)).