

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
Numéro MSDS 81001  
Numéro de révision 5.01

Date de révision 16.sept..2013  
Date d'émission 17.sept..2013

EU/FR

## **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 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**  
Additif alimentaire, cosmétique, Produit pharmaceutique

**Utilisations déconseillées**  
Aucun à notre connaissance

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

**Nutrinova Nutrition Specialties & Food Ingredients GmbH**

Industriepark Höchst  
D-65926 Frankfurt am Main

**Informations sur le produit**  
info@nutrinova.com

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**  
CHEMTREC: +1 703 527 3887 (Appels à frais virés acceptés)  
+49 (0)69-305 6418

## **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  
Corrosion/irritation cutanées

**Catégorie**  
Catégorie 2  
Catégorie 2

#### **Classification et étiquetage conformément à la Directive 67/548/CEE ou 1999/45/CE**

**Base pour la classification** Le produit est classifié conformément à l'Annexe VI de la Directive 67/548/CEE

**Indication de danger** irritant

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

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
Numéro MSDS 81001  
Numéro de révision 5.01

Date de révision  
Date d'émission

16.sept..2013  
17.sept..2013

EU/FR

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### Symbole(s)



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

**Mentions de danger** H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H315 - Provoque une irritation cutanée

**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  
P302 + P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.  
P332 + P313 - En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin  
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

**Phrase(s) de risque**

R36/38 - Irritant pour les yeux et la peau.

**Phrase(s) de sécurité**

S24/25 - Eviter le contact avec la peau et les yeux.  
S26 - En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
S35 - Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage.

## 2.3 Autres dangers

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

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
Numéro MSDS 81001  
Numéro de révision 5.01

Date de révision 16.sept..2013  
Date d'émission 17.sept..2013

EU/FR

## 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	> 99

### Classification conformément aux Règlementations 67/548/CEE et 1272/2008/CE (CLP)

Composants	67/548/EEC	1272/2008/EC (CLP)	Mention de danger
(E,E)-hexa-2,4-dienoate de potassium	Xi; R36	Irritation oculaire / lésion oculaire grave - Catégorie 2 Corrosion / irritation cutanée - Catégorie 2	H319 H315

Remarques Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir chapitre 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

**Moyen d'extinction approprié**  
Dioxyde de carbone (CO2), Eau pulvérisée, Mousse, Poudre d'extinction

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

Nom du produit	Potassium Sorbate Granules		EU/FR
Numéro MSDS	81001	Date de révision	16.sept..2013
Numéro de révision	5.01	Date d'émission	17.sept..2013

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. Environmental precautions

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

Conserver à l'écart des: 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

#### Stockage des produits

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

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
Numéro MSDS 81001  
Numéro de révision 5.01

Date de révision  
Date d'émission

16.sept..2013  
17.sept..2013

EU/FR

**Produits incompatibles**

Conserver à l'écart des:, 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

**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
Population générale (par inhalation) :	non demandé

**PNECs**

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

**nutrinova**

Nom du produit	Potassium Sorbate Granules		EU/FR
Numéro MSDS	81001	Date de révision	16.sept..2013
Numéro de révision	5.01	Date d'émission	17.sept..2013

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 P2. 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 drains/les eaux de surface/les eaux souterraines

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

## SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

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

# nutrinova

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
Numéro MSDS 81001  
Numéro de révision 5.01

Date de révision  
Date d'émission

16.sept..2013  
17.sept..2013

EU/FR

## Aspect

Forme solide  
Couleur blanc  
Odeur sans odeur

Point d'éclair Non applicable  
Température d'allumage spontané 178 °C

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 solvants 30.5 g/l @ 20°C, Méthanol, p-Xylene

Méthode OECD 105

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

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 maniemnt, d'utilisation et de transport normales.

### 10.2. Stabilité chimique

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

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

7 (73)

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
Numéro MSDS 81001  
Numéro de révision 5.01

Date de révision  
Date d'émission

16.sept..2013  
17.sept..2013

EU/FR

Pas de dangers particuliers à signaler.

#### 10.4. Conditions à éviter

Éviter toute formation de poussière.

#### 10.5. Matières incompatibles

Conserver à l'écart des:, 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  
rat

Méthode

OECD 403

##### Corrosion/irritation cutanées

Espèce

Non irritant

Méthode

lapin  
OECD 404

##### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Espèce

Irritant  
oeil de lapin

Méthode

OECD 405

##### Sensibilisation cutanée

Espèce

non-sensibilisateur  
(Substance de référence : acide sorbique)  
cochon d'Inde

Méthode

Similar to: EEC 96/54, B.6

##### Mutagénicité 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)

##### Mutagénicité in vivo

Essai du micronoyau pratiqué sur des érythrocytes de souris : négatif - Méthode : OECD 474  
(Substance de référence : acide sorbique)

##### effets cancérogènes

Voies d'exposition

Pas de preuve de carcinogénicité

Espèce

Oral(e)

Voies d'exposition

les souris

Espèce

gavage oral

Méthode

rat

OECD 416



Nom du produit	Potassium Sorbate Granules		EU/FR
Numéro MSDS	81001	Date de révision	16.sept..2013
Numéro de révision	5.01	Date d'émission	17.sept..2013

Effets sur le développement	Type d'étude Voies d'exposition Espèce Méthode	NOAEL (P-generation): 3000 mg/kg/day; NOAEL (reproductive): 3000 mg/kg/day; NOAEL (offspring): 1000 mg/kg/day Etude sur deux générations Pas d'effets développementaux ou reproductifs administration par voie orale rat EC method B.31 (88/302/EEC)
Exposition répétée	Type d'étude	NOAEL (parental): 340 mg/kg/day; NOAEL (embryonic/teratogenic effects): 340 mg/kg/day Etude tératologique 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 Espèce	gavage oral rat
	Type of study	NOAEL: 750 mg/kg bw/day 2 years

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

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

#### Toxicité aiguë pour les poissons

Espèce

Méthode

LC50: > 1000 mg/l (96h)

Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

OECD 203

#### Toxicité aiguë sur daphnia

Espèce

Méthode

EC50: 982 mg/l (48h)

Daphnia magna

OECD 202

#### Toxicité pour les bactéries

Espèce

Méthode

EC50 (3h): > 100 mg/l

(Substance de référence : acide sorbique)

dans de la boue activée

OECD 209

#### Biodégradation

Méthode

Facilement biodégradable

(Substance de référence : acide sorbique)

OECD 301 D

#### Autres dangers potentiels

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

**nutrinova**

Nom du produit	Potassium Sorbate Granules		EU/FR
Numéro MSDS	81001	Date de révision	16.sept..2013
Numéro de révision	5.01	Date d'émission	17.sept..2013

**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

**Directive 1996/82/CE** Annexe I, Partie 1  
No 29  
No 9i

**classe de danger pour l'eau:**  
**classe de danger pour l'eau** 1

**N° rég. WGK** 5071  
**Source WGK** 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 ne respecte pas les critères

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

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

## SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

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

R36 - Irritant pour les yeux

10 (73)

---

Nom du produit	Potassium Sorbate Granules		EU/FR
Numéro MSDS	81001	Date de révision	16.sept..2013
Numéro de révision	5.01	Date d'émission	17.sept..2013

---

## **SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

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

#### **Autres informations:**

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

Les modification des la version précédante 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)).

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

**nutrinova**

---

<b>Nom du produit</b>	Potassium Sorbate Granules		EU/FR
<b>Numéro MSDS</b>	81001	<b>Date de révision</b>	16.sept..2013
<b>Numéro de révision</b>	5.01	<b>Date d'émission</b>	17.sept..2013

---

## **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

MEST = Test de tuméfaction de l'oreille de la souris

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)

R-Phrases = Phrases de risques

S-Phrases = Phrases de sécurité

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

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
Numéro MSDS 81001  
Numéro de révision 5.01

Date de révision  
Date d'émission

16.sept..2013  
17.sept..2013

EU/FR

## 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)

Propriétés du produit	Non applicable
Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée utile)	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**

**nutrinova**

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

EU/FR

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

<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
<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>	Couvrir 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>	Éviter 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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

EU/FR

<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)
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

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

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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) 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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

EU/FR

<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)
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

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

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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

**2.8 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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

EU/FR

<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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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	Basé sur ERC
Air	87.5	Basé sur ERC
Sol	0.35	Basé sur ERC

<b>Cible de protection</b>	<b>Exposition estimée (basée sur: EUSES 2.1.2)</b>	<b>RCR</b>
----------------------------	----------------------------------------------------	------------

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

**nutrinova**

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

EU/FR

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

eau douce	0.444 mg/L	0.926
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

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

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

**nutrinova**

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

EU/FR

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

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> RCR: 0.567	Exposition : 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.567	Exposition : 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.567	Exposition : 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.794	Exposition : 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.966	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs
Application au rouleau ou au pinceau (PROC 10)	Exposition : 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Exposition : 5.486 mg/kg bw/d RCR: 0.137	RCR: 0.704	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.567	Exposition : 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Exposition : 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs

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

**nutrinova**

---

<b>Nom du produit</b>	Potassium Sorbate Granules		EU/FR
<b>Numéro MSDS</b>	81001	<b>Date de révision</b>	16.sept..2013
<b>Numéro de révision</b>	5.01	<b>Date d'émission</b>	17.sept..2013

---

**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)).



Nom du produit	Potassium Sorbate Granules		EU/FR
Numéro MSDS	81001	Date de révision	16.sept..2013
Numéro de révision	5.01	Date d'émission	17.sept..2013

## 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)

Propriétés du produit	Quantité journalière par site 3.5 tonnes/jour Quantité annuelle par site <=600.0 tonnes/an
Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée utile)	Non applicable
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Non applicable
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales	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
Conditions et mesures relatives au traitement des déchets	éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local
Autres conditions nuisant à une exposition environnementale	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)

Propriétés du produit (de l'article)	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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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) 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)
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

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

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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

**2.6 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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

Date de révision  
 Date d'émission

16.sept..2013  
 17.sept..2013

EU/FR

<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 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)
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

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

**nutrinova**

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

EU/FR

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

<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

**2.9 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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

Date de révision  
 Date d'émission

16.sept..2013  
 17.sept..2013

EU/FR

<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	Basé sur ERC
Air	87.5	Basé sur ERC
Sol	0.35	Basé sur ERC

<b>Cible de protection</b>	<b>Exposition estimée (basée sur: EUSES 2.1.2)</b>	<b>RCR</b>
----------------------------	----------------------------------------------------	------------

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

**nutrinova**

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

EU/FR

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

eau douce	0.444 mg/L	0.926
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**

Scénario contribuant:	Inhalation	Contact avec la peau:	Voies combinées :	Détermination de l'exposition Méthode
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Exposition : 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.318	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Exposition : 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.301	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Exposition : 0.1 mg/m <sup>3</sup> RCR: < 0.01	Exposition : 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: <0.01	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.567	Exposition : 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs



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

**nutrinova**

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

EU/FR

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

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> RCR: 0.567	Exposition : 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.567	Exposition : 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.91	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.794	Exposition : 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.966	RCR: 0.966	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.567	Exposition : 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Exposition : 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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	Potassium Sorbate Granules		EU/FR
Numéro MSDS	81001	Date de révision	16.sept..2013
Numéro de révision	5.01	Date d'émission	17.sept..2013

---

#### 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)).

Nom du produit	Potassium Sorbate Granules		EU/FR
Numéro MSDS	81001	Date de révision	16.sept..2013
Numéro de révision	5.01	Date d'émission	17.sept..2013

### 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 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 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**

**nutrinova**

<b>Nom du produit</b>	Potassium Sorbate Granules		EU/FR
<b>Numéro MSDS</b>	81001	<b>Date de révision</b>	16.sept..2013
<b>Numéro de révision</b>	5.01	<b>Date d'émission</b>	17.sept..2013

<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) 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)
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

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

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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
<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

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

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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>	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)
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

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

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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

**2.7 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

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

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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>	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)
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------



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

**nutrinova**

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

EU/FR

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

<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
<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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

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

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

Propriétés du produit (de l'article)	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire)
Quantités utilisées (ou contenues dans l'article), fréquence et durée d'utilisation/d'exposition	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire)
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Assurer un bon standard de ventilation générale ou contrôlée. (1 à 3 renouvellements d'air par heure) Contrôles d'exposition (industrielle) avancés supposés
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Sans objet
Autres conditions portant préjudice à l'exposition des travailleurs	Usage intérieur supposé Comprend l'application par une température ambiante
Conseils supplémentaires en matière de bonnes pratiques. Les obligations selon l'article 37(4) de REACH ne s'appliquent pas	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 Épuration
Air	50	Facteur de libération Traitement des gaz résiduels
Sol	50	Basé sur ERC

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

**nutrinova**

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

EU/FR

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

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> RCR: < 0.01	Exposition : 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Exposition : 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.091	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Exposition : 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.074	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.142	Exposition : 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.313	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs

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

**nutrinova**

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

EU/FR

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

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> RCR: 0.142	Exposition : 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.485	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.284	Exposition : 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.626	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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 : 1.25 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.071	Exposition : 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.414	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.794	Exposition : 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.966	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs
Application au rouleau ou au pinceau (PROC 10)	Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Exposition : 5.486 mg/kg bw/d RCR: 0.137	RCR: 0.194	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.567	Exposition : 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Exposition : 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs

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

**nutrinova**

---

<b>Nom du produit</b>	Potassium Sorbate Granules		EU/FR
<b>Numéro MSDS</b>	81001	<b>Date de révision</b>	16.sept..2013
<b>Numéro de révision</b>	5.01	<b>Date d'émission</b>	17.sept..2013

---

## **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)).

Nom du produit	Potassium Sorbate Granules		EU/FR
Numéro MSDS	81001	Date de révision	16.sept..2013
Numéro de révision	5.01	Date d'émission	17.sept..2013

#### 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 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 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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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
<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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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

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

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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
<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)
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

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

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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)
<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

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

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

EU/FR

<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) 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)
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

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

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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)
<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**

**nutrinova**

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

EU/FR

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

<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**

**Environment**

Voie de libération	Taux de libération	Méthode d'estimation des libérations
Eau	60	Basé sur ERC
Air	150	Basé sur ERC
Sol	3	Basé sur ERC

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> RCR: < 0.01	Exposition : 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Exposition : 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.091	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs

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

**nutrinova**

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

EU/FR

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Exposition : 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.074	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.142	Exposition : 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.313	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.142	Exposition : 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.485	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.284	Exposition : 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.626	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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 : 1.25 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.071	Exposition : 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.414	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.113	Exposition : 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.285	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs

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

**nutrinova**

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

EU/FR

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

Application au rouleau ou au pinceau (PROC 10)	Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Exposition : 5.486 mg/kg bw/d RCR: 0.137	RCR: 0.194	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.567	Exposition : 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Exposition : 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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

**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)).

Veuillez 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)).



Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
Numéro MSDS 81001  
Numéro de révision 5.01

Date de révision 16.sept..2013  
Date d'émission 17.sept..2013

EU/FR

## 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 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 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 m <sup>3</sup> /d

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

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

Date de révision  
 Date d'émission

16.sept..2013  
 17.sept..2013

EU/FR

<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)
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

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

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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
<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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

Date de révision  
 Date d'émission

16.sept..2013  
 17.sept..2013

EU/FR

<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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

Date de révision  
 Date d'émission

16.sept..2013  
 17.sept..2013

EU/FR

<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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

Date de révision  
 Date d'émission

16.sept..2013  
 17.sept..2013

EU/FR

<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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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**

**Environment**

Voie de libération	Taux de libération	Méthode d'estimation des libérations
Eau	60	Facteur de libération Épuration
Air	3	Basé sur ERC
Sol	0.75	Basé sur ERC

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**

**nutrinova**

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

EU/FR

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable (PROC 1)	Exposition : 0.01 mg/m <sup>3</sup> RCR: < 0.01	Exposition : 0.034 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée (PROC 2)	Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Exposition : 1.37 mg/kg bw/d RCR: 0.034	RCR: 0.091	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs
Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) (PROC 3)	Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Exposition : 0.69 mg/kg bw/d RCR: 0.017	RCR: 0.074	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.142	Exposition : 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.313	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.142	Exposition : 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.485	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.284	Exposition : 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.626	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs

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

**nutrinova**

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

EU/FR

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

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> RCR: 0.071	Exposition : 13.71 mg/kg bw/d RCR: 0.343	RCR: 0.414	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.113	Exposition : 6.86 mg/kg bw/d RCR: 0.172	RCR: 0.285	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs
Application au rouleau ou au pinceau (PROC 10)	Exposition : 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Exposition : 0.137 mg/kg bw/d RCR:	RCR: 0.194	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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> RCR: 0.567	Exposition : 3.43 mg/kg bw/d RCR: 0.086	RCR: 0.653	Inhalation : TRA étendu travailleurs voie cutanée : TRA étendu travailleurs
Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC 15)	Exposition : 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Exposition : 0.34 mg/kg bw/d RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Inhalation : TRA étendu travailleurs 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

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

**nutrinova**

---

Nom du produit	Potassium Sorbate Granules		EU/FR
Numéro MSDS	81001	Date de révision	16.sept..2013
Numéro de révision	5.01	Date d'émission	17.sept..2013

---

## 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)).

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

Date de révision  
 Date d'émission

16.sept..2013  
 17.sept..2013

EU/FR

## 6. Scénario d'exposition

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

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

### Worker

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)

Propriétés du produit	Non applicable
Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée utile)	Non applicable
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Non applicable
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales	Non applicable
Conditions et mesures relatives au traitement des déchets	éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local
Autres conditions nuisant à une exposition environnementale	Non applicable
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	Non applicable

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

Propriétés du produit (de l'article)	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**

**nutrinova**

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
 Numéro MSDS 81001  
 Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
 Date d'émission 17.sept..2013

<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) 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**

**Environment**

Voie de libération	Taux de libération	Méthode d'estimation des libérations
Eau	0.165	Basé sur ERC
Air	0.165	Basé sur ERC
Sol	0	Basé sur ERC

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**

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

# nutrinova

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

EU/FR

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

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

### systémique 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)).

Nom du produit Potassium Sorbate Granules  
Numéro MSDS 81001  
Numéro de révision 5.01

EU/FR

Date de révision 16.sept..2013  
Date d'émission 17.sept..2013

## 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)

Propriétés du produit	Non applicable
Quantités utilisées, fréquence et durée d'utilisation (ou durée utile)	Non applicable
Conditions et mesures techniques et organisationnelles	Non applicable
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales	Non applicable
Conditions et mesures relatives au traitement des déchets	éliminer les déchets et les sacs/conteneurs selon le droit local
Autres conditions nuisant à une exposition environnementale	Non applicable
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	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	Basé sur ERC
Air	0.105	Basé sur ERC
Sol	0	Basé sur ERC

Cible de protection	Exposition estimée (basée sur: EUSES 2.1.2)	RCR
Eau fraîche (pélagique)	0.002 mg/L	< 0.01



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

**nutrinova**

**Nom du produit** Potassium Sorbate Granules  
**Numéro MSDS** 81001  
**Numéro de révision** 5.01

**Date de révision** 16.sept..2013  
**Date d'émission** 17.sept..2013

EU/FR

Sédiment d'eau douce	0.007 mg/kg dw	< 0.01
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)).