

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Αριθμός φύλλου 81001  
δεδομένων ασφαλείας  
υλικού MSDS  
Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
την  
Ημερομηνία 24.05.2018  
έκδοσης

## **ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ**

### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία προϊόντος  
**Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules**

Αριθμός καταχώρισης REACH  
01-2119950315-41-0000

### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προσδιοριζόμενες χρήσεις  
Καλλυντικά, Φροντίδα σώματος, Βιομηχανική εφαρμογή

Χρήσεις που δεν ενδείκνυνται  
Άγνωστοι

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

**Celanese Production Germany GmbH & Co. KG**  
Am Unisys-Park 1  
65843 Sulzbach (Taunus)  
Germany

**Celanese Sales Germany GmbH**  
Am Unisys-Park 1  
65843 Sulzbach (Taunus)  
Germany

Άτομο επικοινωνίας SDS (email υπευθύνου)  
HazCom@celanese.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης  
CHEMTREC: +1 703 527 3887 (Συλλογή κλήσεις δέχθηκε)

## **ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ**

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

#### **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

**Βάση ταξινόμησης** Η ουσία αυτή έχει ταξινομηθεί με βάση την Οδηγία 1272/2008/ΕΕ και τις τροποποιήσεις της (Κανονισμός CLP, Ταξινόμηση, Επισήμανση, Συσκευασία, GHS, Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα για την Ταξινόμηση και την Επισήμανση των Χημικών Ουσιών).

#### **Ταξινόμηση**

**Κίνδυνοι**  
Σοβαρές βλάβες των ματιών/ερεθισμός των ματιών

**Κατηγορία**  
Κατηγορία 2

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Αριθμός φύλλου 81001  
δεδομένων ασφαλείας  
υλικού MSDS  
Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
την  
Ημερομηνία 24.05.2018  
έκδοσης

## 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμβολο(α)



Κωδική λέξη

Προσοχή

**Δηλώσεις επικινδυνότητας** H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

P264 - Πλύνετε το πρόσωπο, χέρια και οποιοδήποτε άλλο εκτιθέμενο μέρος του δέρματος μετά τη μεταχείριση  
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ πρόσωπο  
P305 + P351 + P338 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε  
P337 + P313 - Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/ Επισκεφθείτε γιατρό

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία αυτή δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική/άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (PBT / vPvB) σύμφωνα με REACH, παράρτημα XIII.

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Αριθμός φύλλου 81001  
δεδομένων ασφαλείας  
υλικού MSDS  
Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
την  
Ημερομηνία 24.05.2018  
έκδοσης

### **ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ**

3.1. Ουσίες Λεπτομέρειες παρέχονται στους παρακάτω πίνακες

3.2. Μείγματα Δεν εφαρμόζεται

Περιεχόμενες ουσίες	CAS-Αριθ	EC-Αριθ.	Αριθμός ταυτοποίησης	Ποσοστό %
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	24634-61-5	246-376-1	none	100

#### **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων, Παράρτημα VI, Πίνακας 3.1**

Περιεχόμενες ουσίες	1272/2008/EC (CLP)	Χαρακτηρισμοί κινδύνων
Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / σοβαρός οφθαλμικός ερεθισμός - Κατηγορία 2	H319

Παρατηρήσεις Για το πλήρες κείμενο των Η-Φράσεων που αναφέρονται σε αυτή την ενότητα, βλέπε Ενότητα 16

### **ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ**

#### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Εισπνοή** Υποβληθείτε αμέσως σε ιατρική εξέταση αν εμφανισθούν συμπτώματα.

**Δέρμα** Πλύνετε αμέσως με πολύ νερό. Σε περίπτωση εμφάνισης διαρκούς ερεθισμού, υποβληθείτε αμέσως σε ιατρική εξέταση.

**Μάτια** Ξεπλύνετε αμέσως με πολύ νερό, επίσης και κάτω από τα βλέφαρα, τουλάχιστον για 15 λεπτά. Συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

**Κατάποση** Μην προκαλείτε εμετό.. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

#### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Σπουδαιότερα συμπτώματα Άγνωστοι

#### 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας Συμπτωματική θεραπεία

### **ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Αριθμός φύλλου 81001  
δεδομένων ασφαλείας  
υλικού MSDS  
Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
την  
Ημερομηνία 24.05.2018  
έκδοσης

#### **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Διοξειδίο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), Εκνέφωμα νερού, Αφρός, Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης

#### **5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Επικίνδυνα αέρια, τα οποία δημιουργούνται σε περίπτωση πυρκαγιάς λόγω μη ολικής καύσεως, δυνατόν να περιέχουν

Μονοξειδίο του άνθρακος

Διοξειδίο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

Αέρια καύσης οργανικών υλικών κατατάσσονται κατά κανόνα ως δηλητήρια αναπνοής

#### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

##### **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες**

Χρησιμοποιείτε αυτοδύναμη συσκευή προστασίας του αναπνευστικού συστήματος και προστατευτική ενδυμασία.

## **ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ**

#### **6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Πάρτε μέτρα καλού εξαερισμού.

#### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Εμποδίστε το επιπλέον χύσιμο ή εκροή. Εμποδίστε τη διείσδυση στο αποχετευτικό δίκτυο/ στα ύδατα επιφανείας/ υπόγεια ύδατα.

#### **6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Λαμβάνεται μηχανικά. Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών.

#### **6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Συμβουλευτείτε εκπαιδευμένο προσωπικό. Λάβετε υπόψη σας τις πληροφορίες για την "Ατομική προστασία" στο κεφάλαιο 8 του παρόντος Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

## **ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**

#### **7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

##### **Μέτρα υγιεινής**

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείματα και κατά το τέλος της εργασίας.

##### **Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό**

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη. Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

##### **Ασυμβίβαστα προϊόντα**

Κρατήστε μακριά από: Οξειδωτικά μέσα

##### **Υποδείξεις για την προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη**

Πάρτε μέτρα ενάντια σε ηλεκτροστατική φόρτιση. Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Αριθμός φύλλου 81001  
δεδομένων ασφαλείας  
υλικού MSDS  
Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
την  
Ημερομηνία 24.05.2018  
έκδοσης

**Reduce the release of the substance or mixture to the environment**  
See Section 8: Environmental exposure controls

**Κλάση θερμοκρασίας**  
T4

### 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

**Αποθήκευση των υλικών**  
Διατηρείται σε δροσερό και ξηρό χώρο. Προστατεύεται από φως.

**Ασυμβίβαστα προϊόντα**  
Κρατήστε μακριά από: Οξειδωτικά μέσα

**Τεχνικά μέτρα/Συνθήκες αποθήκευσης**  
Διατηρείται καλά κλειστό, δροσερό και ξηρό σε καλά εξαεριζόμενο χώρο.

**Κατηγορία αποθήκευσης**  
11: εύφλεκτες στερεές ουσίες

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Άγνωστοι

## **ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝΤΑ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

**ΕC Οριακές τιμές έκθεσης**  
Δεν υπάρχουν περιορισμοί για τη διάρκεια έκθεσης στον αέρα

**Εθνικές οριακές τιμές ανωτάτης συγκέντρωσης στον τόπο εργασίας**  
Δεν υπάρχουν περιορισμοί για τη διάρκεια έκθεσης στον αέρα

### DNELs

**Οξεία - συστηματική επίπτωση**

Εργάτης (από το στόμα):	δεν είναι απαραίτητη
Εργάτης (από το δέρμα):	δεν είναι απαραίτητη
Εργάτης (εισπνοή):	δεν είναι απαραίτητη
Γενικός πληθυσμός (από το στόμα):	δεν είναι απαραίτητη
Γενικός πληθυσμός (από το δέρμα):	δεν είναι απαραίτητη
Γενικός πληθυσμός (εισπνοή):	δεν είναι απαραίτητη

**Οξεία - τοπική επίπτωση**

Εργάτης (από το στόμα):	δεν είναι απαραίτητη
Εργάτης (από το δέρμα):	δεν είναι απαραίτητη
Εργάτης (εισπνοή):	δεν είναι απαραίτητη
Γενικός πληθυσμός (από το στόμα):	δεν είναι απαραίτητη
Γενικός πληθυσμός (εισπνοή):	δεν είναι απαραίτητη

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Αριθμός φύλλου 81001  
δεδομένων ασφαλείας  
υλικού MSDS  
Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
την  
Ημερομηνία 24.05.2018  
έκδοσης

**Μακροχρόνιες - Συστημικές  
επιπτώσεις**

Εργάτης (από το στόμα):	δεν είναι απαραίτητη
Εργάτης (από το δέρμα):	40 mg/kg bw/d
Εργάτης (εισπνοή):	17,63 mg/m <sup>3</sup>
Γενικός πληθυσμός (από το στόμα):	2 mg/kg bw/d
Γενικός πληθυσμός (από το δέρμα):	20 mg/kg bw/d
Γενικός πληθυσμός (εισπνοή):	52,17 mg/m <sup>3</sup>

**Μακροχρόνιες - Τοπικές  
επιπτώσεις**

Εργάτης (από το στόμα):	δεν είναι απαραίτητη
Εργάτης (από το δέρμα):	0,17 mg/cm <sup>2</sup>
Εργάτης (εισπνοή):	26,08 mg/m <sup>3</sup>
Γενικός πληθυσμός (από το στόμα):	δεν είναι απαραίτητη
Γενικός πληθυσμός (από το δέρμα):	δεν είναι απαραίτητη
Γενικός πληθυσμός (εισπνοή):	δεν είναι απαραίτητη

**PNECs**

Περιβάλλον (νερό):	0,48 mg/l
Περιβάλλον (αέρας):	δεν είναι απαραίτητη
Περιβάλλον (έδαφος):	1,67 mg/kg soil dw
Περιβάλλον (ιζήματα):	0,173 mg/kg sediment dw
Περιβάλλον (Μονάδα Επεξεργασίας Λυμάτων):	10 mg/l

**8.2. Έλεγχοι έκθεσης**

**Τεχνικά προστατευτικά μέτρα** Η αναρρόφηση και η αραίωση αέρα συχνά δεν αρκούν για να περιορίσουν την έκθεση των συνεργατών σε ρυπαντικές ύλες. Να προτιμάται κατά κανόνα η τοπική αναρρόφηση. Οι συσκευές με προστασία έκρηξης (όπως π.χ. ανεμιστήρες, διακόπτες και γείωση) να χρησιμοποιούνται σε μηχανικά συστήματα αερισμού.

**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

<b>Γενικές υποδείξεις</b>	Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Μην αναπνέετε σκόνη.
<b>Μέτρα υγιεινής</b>	Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα. Κατά την χρησιμοποίηση μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείματα και κατά το τέλος της εργασίας.
<b>Προστασία των αναπνευστικών οδών</b>	προστατευτική αναπνευστική συσκευή με P2 Φίλτρα. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 136 ή EN 140 και EN 143.
<b>Προστασία των ματιών</b>	προστατευτικά γυαλιά που σφραγίζουν τέλεια προστατευτική πινακίδα
<b>Προστασία του δέρματος</b>	προστατευτική ενδυμασία
<b>Προστασία των χεριών</b>	Γάντια ανθεκτικά στις χημικές ουσίες

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

**Ευρωπαϊκή Ένωση** EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε την** 24.05.2018  
**Ημερομηνία έκδοσης** 24.05.2018

<b>Κατάλληλο υλικό</b>	καουτσούκ νιτρίλιο
<b>Τύπος</b>	Tricotril (Company KCL) ή να χρησιμοποιείτε παρόμοιο προϊόν, ενδεχ. συνεννόηση με τον κατασκευαστή του προϊόντος
<b>Αξιολόγηση</b>	σύμφωνα με EN 374: κατηγορία 6
<b>Πάχος υλικού</b>	περ 1.5 mm
<b>Χρόνος διαπέρασης</b>	480 min
<b>Κατάλληλο υλικό</b>	Βουτυλοκαουτσούκ
<b>Τύπος</b>	Butoject (Company KCL) ή να χρησιμοποιείτε παρόμοιο προϊόν, ενδεχ. συνεννόηση με τον κατασκευαστή του προϊόντος
<b>Αξιολόγηση</b>	σύμφωνα με EN 374: κατηγορία 6
<b>Πάχος υλικού</b>	περ 0.3 mm
<b>Χρόνος διαπέρασης</b>	480 min

**Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:**

Να μην απορρίπτετε στο αποχετευτικό δίκτυο / στα επιφανειακά ύδατα / στα υπόγεια ύδατα

**Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Απαγορεύεται η διοχέτευση στο περιβάλλον

## **ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

### **9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

**Όψη**

<b>Μορφή</b>	στερεό
<b>Χρώμα</b>	λευκό
<b>Οσμή</b>	άοσμο

<b>Σημείο ανάφλεξης</b>	Δεν συμφωνεί
<b>Θερμοκρασία</b>	178 °C

**Αυτοανάφλεξης**

Μέθοδος A.16 (DI 92/69/EEC)

**Σημείο/περιοχή τήξεως** 250 °C

Μέθοδος OECD 102

**Σημείο/περιοχή βρασμού** μη χρησιμοποιήσιμο

Method OECD 103

**Πυκνότητα** 1.36 g/ml @ 20°C

Μέθοδος OECD 109

**pH** 7 @ 20°C @ 543 g/l

**Πίεση ατμού** 1.0 x 10<sup>-7</sup> hPa @ 20°C

1.0 x 10<sup>-7</sup> hPa @ 50°C

Μέθοδος OECD 104

**Διαλυτότητα σε νερό** 1.95 g/l @ 20°C @ pH 4.0

Μέθοδος OECD 105

**Διαλυτότητα σε άλλους** 30.5 g/l @ 20°C, Μεθανόλη, p-Xylene

**διαλύτες**

Μέθοδος OECD 105

**Συντελεστής κατανομής** -1.72 @ 20°C (pH: 6.5)

(οκταν-1-όλη/νερό)

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Αριθμός φύλλου 81001  
δεδομένων ασφαλείας  
υλικού MSDS  
Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
την  
Ημερομηνία 24.05.2018  
έκδοσης

Μέθοδος	OECD 117
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν εφαρμόζεται με βάση την εξέταση της δομής
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν εφαρμόζεται με βάση την εξέταση της δομής
Επιφανειακή τάση	72 mN/m @ 20°C
Συγκέντρωση	1000 mg/l
Μέθοδος	OECD 115
Σταθερά διαστάσεως	pKa: 4.69 ± 0.03 @ 20°C
Μέθοδος	OECD 112
Κοκκομετρία	L10: 5 µm L90: 1140.0 µm
Μέθοδος	OECD 110

**Παρατηρήσεις** Το προϊόν δεν έχει ελεγχθεί για ιδιότητες που δεν αναφέρονται στο MSDS..

## **ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ**

### **10.1. Δραστικότητα**

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χειρισμού, χρήσης και μεταφοράς..

### **10.2. Χημική σταθερότητα**

Πάνω από 210 °C είναι δυνατόν να επέλθη θερμική διάσπαση.

### **10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Κανένας ιδιαίτερος κίνδυνος.

### **10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης.

### **10.5. Μη συμβατά υλικά**

Κρατήστε μακριά από: Οξειδωτικά μέσα

### **10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης

## **ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

### **11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**

#### **Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

LD50: > 10000 mg/kg, αρουραίος  
(Ουσία αναφοράς: σορβικό οξύ)  
αρουραίος

Είδος  
Οξεία τοξικότητα διά τους δέρματος

LD50: > 2000 mg/kg, αρουραίος  
(Ουσία αναφοράς: σορβικό οξύ)

Είδος  
Μέθοδος

αρουραίος  
OECD 402



<b>Όνομασία προϊόντος</b>	Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules	<b>EUGR/EL</b>
<b>Αριθμός φύλλου</b>	81001	<b>Επεξεργάστηκε την</b>
<b>δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS</b>		24.05.2018
<b>Αριθμός αναθεώρησης</b>	8.01	<b>Ημερομηνία έκδοσης</b>
		24.05.2018

<b>Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής</b>	LC50: > 5.15 mg/l, αρουραίος, 4h
Είδος	αρουραίος
Μέθοδος	OECD 403
<b>Καταστροφή του δέρματος/ερεθισμός</b>	Not irritating
Είδος	κουνέλι
Μέθοδος	OECD 404
<b>Σοβαρές βλάβες των ματιών/ερεθισμός των ματιών</b>	Ερεθιστικό
Είδος	Μάτι κουνελιού
Μέθοδος	OECD 405
<b>Ευαισθητοποίηση του δέρματος</b>	μη ευαισθητοποιητής
Είδος	(Ουσία αναφοράς: σορβικό οξύ)
Μέθοδος	υδρόχοιρος
<b>in vitro μεταλλαξιογόνος δράση</b>	Similar to: EEC 96/54, B.6
	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)
<b>in vivo μεταλλαξιογόνος δράση</b>	Δοκιμασία μικροπυρήνα σε ερυθροκύτταρα θηλαστικών, σε ποντίκια: αρνητικό - Μέθοδος: OECD 474
	(Ουσία αναφοράς: σορβικό οξύ)
<b>καρκινογόνο δράση</b>	Δεν υπάρχουν αποδείξεις καρκινογενετικότητας
Τρόποι έκθεσης	Από στόματος
Είδος	Ποντίκια
Τρόποι έκθεσης	γαστρικός σωλήνας
Είδος	αρουραίος
Μέθοδος	OECD 416
	NOAEL (P-generation): 3000 mg/kg/day; NOAEL (reproductive): 3000 mg/kg/day; NOAEL (offspring): 1000 mg/kg/day
Είδος μελέτης	Μελέτη δύο γενεών
<b>??p?d??se?? st?? a??pt???</b>	Δεν υπάρχουν αναπτυξιακές ή αναπαραγωγικές επιδράσεις
Τρόποι έκθεσης	St?mat??? s?t?s?
Είδος	a????a???
Μέθοδος	EC method B.31 (88/302/EEC)
	NOAEL (parental): 340 mg/kg/day; NOAEL (embryonic/teratogenic effects): 340 mg/kg/day
Είδος μελέτης	Μελέτη τερατογένεσης
<b>Επαναλαμβανόμενη επίδραση</b>	Δεν υπάρχουν σταθερές διαφορές μεταξύ ομάδων αγωγής και ελέγχου, αν και υπήρχαν κάποιες στατιστικά σημαντικές διαφορές στα αρσενικά και/ή θηλυκά υψηλών δόσεων (Ουσία αναφοράς: Σορβικό οξύ)
Τρόποι έκθεσης	γαστρικός σωλήνας
Είδος	αρουραίος
	NOAEL: 750 mg/kg bw/day
Είδος μελέτης	2 years

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Αριθμός φύλλου 81001  
δεδομένων ασφαλείας  
υλικού MSDS  
Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
την  
Ημερομηνία 24.05.2018  
έκδοσης

## ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate

Οξία τοξικότητα ψαριών	LC50: > 1000 mg/l (96h)
Είδος	Oncorhynchus mykiss (Ιριδίζουσα πέστροφα)
Μέθοδος	OECD 203
Acute daphnia toxicity	EC50: 982 mg/l (48h)
Είδος	Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)
Μέθοδος	OECD 202
Τοξικότητα στα βακτηρίδια	EC50 (3h): > 100 mg/l (Ουσία αναφοράς: σορβικό οξύ)
Είδος	σε ενεργοποιημένη λάσπη
Μέθοδος	OECD 209
Βιοαποικοδόμηση	Βιολογικά εύκολα αποικοδομήσιμο (Ουσία αναφοράς: σορβικό οξύ)
Μέθοδος	OECD 301 D
Άλλοι πιθανοί κίνδυνοι	Η ουσία αυτή δεν πληροί τα κριτήρια για να θεωρηθεί ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική/άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη (PBT / vPvB) σύμφωνα με REACH, παράρτημα XIII

## ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΟΡΡΙΨΗ

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Πληροφορίες προϊόντος	Να διατεθεί αφού ληφθούν υπόψη οι Νόμοι περί απορριμμάτων. Η επιλογή της διαδικασίας διάθεσης εξαρτάται από τη σύνθεση του προϊόντος κατά το χρόνο της διάθεσης και τις τοπικές διατάξεις και δυνατότητες διάθεσης..
Μη καθαρισμένες συσκευασίες	Λερωμένες συσκευασίες να αδειάζονται το καλύτερο δυνατόν, μετά από σχετικό καθαρισμό μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν..

## ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ADR/RID	Μη ρυθμιζόμενο
ADN	Μη ρυθμιζόμενο
ICAO/IATA	Μη επικίνδυνο αγαθό
IMDG	Μη ρυθμιζόμενο

## ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Αριθμός φύλλου 81001  
δεδομένων ασφαλείας  
υλικού MSDS  
Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
την  
Ημερομηνία 24.05.2018  
έκδοσης

Οδηγία 1996/82/ΕΚ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι, ΜΕΡΟΣ 1  
Αριθμ 29  
Αριθμ 9i

Κατηγορία κινδύνου υδάτων (WGK)  
Κατηγορία 1  
επικινδυνότητας για το  
νερό WGK  
Αριθ. Πρωτοκ. 5071  
επικινδυνότητας για το  
νερό WGK.

Πηγή επικινδυνότητας για Κατηγοριοποίηση σύμφωνα με τον κανονισμό επικίνδυνων για το νερό υλικών  
το νερό WGK VwVwS, παράρτημα 3

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

#### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Διατίθεται Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

**Αδειοδότηση - κανονισμός Reach (Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων), τίτλος VII**

Η ουσία αυτή δεν απαιτεί αδειοδότηση

**Περιορισμοί - κανονισμός Reach (Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων), τίτλος VIII**

Η ουσία αυτή δεν απαιτεί περιορισμό

## **ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

#### **Διάφορες πληροφορίες:**

- Τηρείτε τις εθνικές και τοπικές νομικές απαιτήσεις

Οι τροποποιήσεις έναντι της προηγούμενης έκδοσης φέρουν τα διακριτικά \*\*\*

#### **Οδηγίες για την εκπαίδευση**

Βεβαιωθείτε πως οι εργαζόμενοι γνωρίζουν τους κινδύνους που περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Για τη χρήση αναπνευστικής μάσκας χρειάζεται κατάλληλη εκπαίδευση..

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε την** 24.05.2018  
**Ημερομηνία έκδοσης** 24.05.2018

**Οι πηγές των σπουδαιότερων στοιχείων, που χρησιμοποιήθηκαν για τη δημιουργία του Δελτίου Ασφάλειας**  
Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το φύλλο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται σε στοιχεία που ανήκουν στην εταιρεία Celanese και σε δημόσιες πηγές, θεωρούμενες έγκυρες ή αποδεκτές. Η απουσία στοιχείων δεδομένων που απαιτούνται από τις οδηγίες ANSI ή 1907/2006 υποδηλώνει πως δε διατίθενται δεδομένα που πληρούν αυτές τις απαιτήσεις.

#### **Επιπλέον πληροφορίες**

Οι παρούσες πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας. Σκοπός τους είναι η περιγραφή των προϊόντων μας σχετικά με τις απαιτήσεις ασφαλείας και δε θα πρέπει να εκληφθούν ως εγγύηση ή δήλωση κατάστασης και/ή ποιότητας. Για περαιτέρω πληροφορίες, διαφορετικά φύλλα δεδομένων ασφαλείας υλικού ή φύλλα τεχνικών δεδομένων επισκεφθείτε την ιστοσελίδα της Celanese ([www.celanese.com](http://www.celanese.com)).

#### **Συντομογραφία και αρκτικόλεξο**

ADR = Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων)  
CAS = Chemical Abstracts Service (τμήμα της American Chemical Society)  
CLP = Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία  
DNEL = Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις  
EINECS = Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο  
GHS = Παγκόσμιο Εναρμονισμένο Σύστημα για την Ταξινόμηση και την Επισήμανση των Χημικών Ουσιών  
IATA = Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών  
ICAO = Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας  
IMDG = Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Αγαθών  
LC50 = Θανατηφόρα συγκέντρωση  
LD50 = Θανατηφόρα δόση  
LOAEC = Συγκέντρωση χαμηλής παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων  
LOAEL = Επίπεδο χαμηλής παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων  
LOEL = Χαμηλό επίπεδο παρατήρησης επιδράσεων  
NOAEC = Συγκέντρωση μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων  
NOAEL = Επίπεδο μη παρατήρησης δυσμενών επιδράσεων  
NOEC = Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται επιπτώσεις  
NOEL = Επίπεδο μη παρατήρησης επιδράσεων  
PBT = Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία  
PNEC = Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις  
RCR = Αναλογία χαρακτηρισμού κινδύνου  
RID = Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (?ιεθνείς Κανονισμοί για τις Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων)  
STOT SE = Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους – επαναλαμβανόμενη έκθεση  
STOT SE = Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους – μεμονωμένη έκθεση  
STP = Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων  
vPvB = άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**  
**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

## Παράρτημα: σενάριο(α) έκθεσης

Potassium Sorbate εξαιρείται από την εγγραφή REACH όταν χρησιμοποιείται σε τρόφιμα, φαρμακευτικά προϊόντα, φυτοπροστατευτικά επειδή ρυθμίζεται από άλλες ειδικές νομοθεσίες.

Αυτή η ουσία έχει εγγραφεί για όλες τις σχετικές εφαρμογές.

Βλέπε τμήμα 8: σενάρια έκθεσης

## Πίνακας περιεχομένων

Σενάριο έκθεσης	Text
1. Σενάριο έκθεσης	Μορφοποίηση
2. Σενάριο έκθεσης	Μορφοποίηση καλλυντικών προϊόντων
3. Σενάριο έκθεσης	Βιομηχανική χρήση ως βοηθητικό μέσο επεξεργασίας SU 9 ; SU 10
4. Σενάριο έκθεσης	Βιομηχανική χρήση ως βοηθητικό μέσο επεξεργασίας SU 9 ; SU 10
5. Σενάριο έκθεσης	Βιομηχανική χρήση ως βοηθητικό μέσο επεξεργασίας SU 9 ; SU 10
6. Σενάριο έκθεσης	Εργαζόμενος (εργοστασιακός (ή)/επαγγελματικός)
7. Σενάριο έκθεσης	Καταναλωτική χρήση των καλλυντικών προϊόντων

## 1. Σχέδιο έκθεσης

**1. Τίτλος Σχεδίου Έκθεσης** Μορφοποίηση

**Περιβάλλον** Μορφοποίηση (ERC 2)

### Εργαζόμενος

Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)

Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)

Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)

Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)

Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)

Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC 10)

Παραγωγή μειγμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, πίεση, έκχυση, συσφαιροποίηση (PROC 14)

Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)

## 2. Λοιπές συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

**2.1 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης** Μορφοποίηση (ERC 2)

<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος</b>	Δεν συμφωνεί
-------------------------------------	--------------

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Χρησιμοποιηθείσες ποσότητες, συχνότητα και διάρκεια της χρήσης (ή από το χρόνο ζωής της υπηρεσίας)	Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία. <=3.5 τόνοι / ημέρα. Ετήσια ποσότητα ανά τοποθεσία <=700.0 τόνοι / έτος
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Δεν συμφωνεί
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων	Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων. 87.3 %. Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων. >= 2000 m <sup>3</sup> / ημέρα
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων	Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	Ρυθμός λήψης ροής των επιφανειακών υδάτων. >=18000 m <sup>3</sup> / ημέρα
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν πέραν του REACH CSA	Δεν συμφωνεί

**2.2 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού.. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα). Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο. Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.3 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος



Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

**2.4 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.5 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
--	---



Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 80.0 % Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.6 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 80.0% Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.7 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 80.0% Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.8 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 80.0% Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.9 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.10 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χειρονακτική εφαρμογή με ρολό ή βάψιμο με πινέλο (PROC 10)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φοράτε κατάλληλα γάντια που είναι δοκιμασμένα σε EN374 κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων όπου είναι δυνατή η επαφή με το δέρμα
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

**2.11 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Παραγωγή μειγμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, πίεση, έκχυση, συσφαιροποίηση (PROC 14)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 80.0% Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.12 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC 15)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
--	---

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

### 3. Εκτίμηση της έκθεσης σε σχέση με τη πηγή από την οποία προέρχεται

#### Περιβάλλον

Διαδρομή απελευθέρωσης	Ρυθμός απελευθέρωσης	Μέθοδος εκτίμησης απελευθέρωσης
Νερό	70	
Αέρας	87.5	
Εδαφος	0.35	

Στόχος προστασίας	Υπολογισμός έκθεσης (με βάση: EUSES 2.1.2)	RCR
γλυκό νερό	0.444 mg/L	0.926
ίζημα γλυκού νερού	1.601 mg/kg dw	0.925
Θαλασσινό νερό (πελαγικό)	0.044 mg/L	0.926
Θαλασσινό νερό (ίζημα)	0.16 mg/kg dw	0.925
Χρησιμοποιήθηκε εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού	4.43 mg/L	0.443
Γεωργικό έδαφος	0.006 mg/kg dw	< 0.01
Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μεσω του περιβάλλοντος - Εισπνοή	0.013 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μεσω του περιβάλλοντος - Από στόματος	1.906 mg/kg bw/day	0.953

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**  
**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

**Χαρακτηρισμός του κινδύνου για τον άνθρωπο μέσω του περιβάλλοντος**  
 Δεν απαιτείται ως συσσώρευση μέσω της τροφικής αλυσίδας δεν αναμένεται

**Έκθεση του εργαζόμενου**

**μακροπρόθεσμη έκθεση, συστημικό**

<b>Συμβάλλον σενάριο:</b>	<b>Εισπνοή</b>	<b>Επαφή με το δέρμα:</b>	<b>Συνδυασμένες διαδρομές:</b>	<b>Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:</b>
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Έκθεση: 0.1 mg/m <sup>3</sup> RCR: <0.01	Έκθεση: 0.034 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: <0.01	RCR: < 0.01	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Έκθεση: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Έκθεση: 1.37 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.034	RCR: 0.318	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Έκθεση: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Έκθεση: 0.69 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.017	RCR: 0.301	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Έκθεση: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Έκθεση: 6.86 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.172	RCR: 0.739	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)	Έκθεση: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Έκθεση: 13.71 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.343	RCR: 0.91	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA



**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**  
**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Έκθεση: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Έκθεση: 13.71 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.343	RCR: 0.91	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Έκθεση: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Έκθεση: 13.71 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.343	RCR: 0.91	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Έκθεση: 14 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.794	Έκθεση: 6.86 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.172	RCR: 0.966	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC 10)	Έκθεση: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Έκθεση: 5.486 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.137	RCR: 0.704	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Παραγωγή μειγμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, πίεση, έκχυση, συσφαιροποίηση (PROC 14)	Έκθεση: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Έκθεση: 3.43 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.086	RCR: 0.653	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Έκθεση: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Έκθεση: 0.34 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

**Οξεία συστηματική**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος.

**Τοπικές επιδράσεις μέσω της αναπνευστικής οδού**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος.

**Τοπικές επιδράσεις μέσω της δερματικής οδού**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος



Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Αριθμός φύλλου 81001  
δεδομένων ασφαλείας  
υλικού MSDS  
Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
την  
Ημερομηνία 24.05.2018  
έκδοσης

#### **4.Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

Οι Περιγραφείς Χρήσης που έχουν ανατεθεί με βάση την καθοδήγηση του ECHA σχετικά με την χρήση των περιγραφών R-12 αντιπροσωπεύουν την τρέχουσα αντίληψη των χρήσεων του προϊόντος μας

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

Παρακαλούμε να εξετάσετε προσεκτικά αν τα καταχωρημένα σενάρια έκθεσης αντανακλούν τις χρήσεις σας του προϊόντος Celanese. Διαφορετικές χρήσεις μπορούν να αναφέρονται στο ίδιο σενάριο έκθεσης, εάν οι ίδιες συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται σε όλες αυτές τις χρήσεις. Επιπλέον, διάφορα είδη δραστηριοτήτων μπορεί να εκφράζονται από μία κατηγορία για την έκθεση των εργαζομένων και μια κατηγορία για την περιβαλλοντική έκθεση.

Η "Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες " του ECHA παρέχει λεπτομέρειες για το πώς να αποφασίσετε εάν ή όχι η χρήση σας καλύπτεται από τα σενάρια έκθεσης, καθώς και το τι πρέπει να κάνετε αν αυτό δεν είναι η περίπτωση

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

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

**EUGR/EL**  
**Επεξεργάστηκε την** 24.05.2018  
**Ημερομηνία έκδοσης** 24.05.2018

## 2. Σενάριο έκθεσης

**1. Τίτλος Σχεδίου Έκθεσης** Μορφοποίηση καλλυντικών προϊόντων

**Environment** Μορφοποίηση καλλυντικών προϊόντων (ERC 2)

### Worker

Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1 )  
 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2 )  
 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3 )  
 Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5 )  
 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a )  
 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b )  
 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9 )  
 Παραγωγή μειγμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, πίεση, έκχυση, συσφαιροποίηση (PROC 14 )  
 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC 15)

## 2. Λοιπές συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

**2.1 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης** Μορφοποίηση καλλυντικών προϊόντων (ERC 2)

<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος</b>	Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία 3.5 τόνοι / ημέρα Ετήσια ποσότητα ανά τοποθεσία <=600.0 τόνοι / έτος
<b>Χρησιμοποιηθείσες ποσότητες, συχνότητα και διάρκεια της χρήσης (ή από το χρόνο ζωής της υπηρεσίας)</b>	Δεν συμφωνεί
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	Δεν συμφωνεί
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων</b>	Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων 87.3% Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων >=2000 m <sup>3</sup> / ημέρα
<b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων</b>	Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία
<b>Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση</b>	Ρυθμός λήψης ροής των επιφανειακών υδάτων >=18000 m <sup>3</sup> / ημέρα

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

**2.2 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.3 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.4 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

**2.5 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 80.0% Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.6 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφάλειας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL

Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την

Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 80.0% Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.7 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση 80.0 Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006**



Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Αριθμός φύλλου 81001  
δεδομένων ασφαλείας  
υλικού MSDS  
Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
την  
Ημερομηνία 24.05.2018  
έκδοσης

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90.0% Βλέπε μέτρα προστασίας στις ενότητες 7 και 8
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.8 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

**2.9 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Παραγωγή μειγμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, πίεση, έκχυση, συσφαιροποίηση (PROC 14)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 80.0% Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.10 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC 15)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
--	---



Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Αποφύγετε εργασίες με έκθεση μεγαλύτερη από 8 ώρες
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

### 3. Εκτίμηση της έκθεσης σε σχέση με τη πηγή από την οποία προέρχεται

#### Environment

Διαδρομή απελευθέρωσης	Ρυθμός απελευθέρωσης	Μέθοδος εκτίμησης απελευθέρωσης
Νερό	70	
Αέρας	87.5	
Εδαφος	0.35	

Στόχος προστασίας	Υπολογισμός έκθεσης (με βάση: EUSES 2.1.2)	RCR
γλυκό νερό	0.444 mg/L	0.926
ίζημα γλυκού νερού	1.601 mg/kg dw	0.925
Θαλασσινό νερό (πελαγικό)	0.044 mg/L	0.926
Θαλασσινό νερό (ίζημα)	0.16 mg/kg dw	0.925
Χρησιμοποιήθηκε εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού	4.43 mg/L	0.443
Γεωργικό έδαφος	0.005 mg/kg dw	< 0.01
Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος - Εισπνοή	0.011 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος - Από στόματος	1.634 mg/kg bw/day	0.817

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**  
**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

**Χαρακτηρισμός του κινδύνου για τον άνθρωπο μέσω του περιβάλλοντος**  
 Δεν απαιτείται ως συσσώρευση μέσω της τροφικής αλυσίδας δεν αναμένεται

**Έκθεση του εργαζόμενου**

μακροπρόθεσμη έκθεση, συστημικό

<b>Συμβάλλον σενάριο:</b>	<b>Εισπνοή</b>	<b>Επαφή με το δέρμα:</b>	<b>Συνδυασμένες διαδρομές:</b>	<b>Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:</b>
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Έκθεση: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Έκθεση: 1.37 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.034	RCR: 0.318	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Έκθεση: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Έκθεση: 0.69 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.017	RCR: 0.301	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Έκθεση: 0.1 mg/m <sup>3</sup> RCR: < 0.01	Έκθεση: 0.034 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: < 0.01	RCR: <0.01	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)	Έκθεση: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Έκθεση: 13.71 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.343	RCR: 0.91	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Έκθεση: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Έκθεση: 13.71 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.343	RCR: 0.91	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**  
**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Έκθεση: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Έκθεση: 13.71 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.343	RCR: 0.91	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Έκθεση: 14 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.794	Έκθεση: 6.86 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.966	RCR: 0.966	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Παραγωγή μειγμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, πίεση, έκχυση, συσφαιροποίηση (PROC 14)	Έκθεση: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Έκθεση: 3.43 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.086	RCR: 0.653	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Έκθεση: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Έκθεση: 0.34 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

**Οξεία συστηματική**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος.

**Τοπικές επιδράσεις μέσω της αναπνευστικής οδού**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος.

**Τοπικές επιδράσεις μέσω της δερματικής οδού**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος.

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**  
**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

EUGR/EL

**4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

Οι Περιγραφείς Χρήσης που έχουν ανατεθεί με βάση την καθοδήγηση του ECHA σχετικά με την χρήση των περιγραφών R-12 αντιπροσωπεύουν την τρέχουσα αντίληψη των χρήσεων του προϊόντος μας

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

Παρακαλούμε να εξετάσετε προσεκτικά αν τα καταχωρημένα σενάρια έκθεσης αντανακλούν τις χρήσεις σας του προϊόντος Celanese. Διαφορετικές χρήσεις μπορούν να αναφέρονται στο ίδιο σενάριο έκθεσης, εάν οι ίδιες συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται σε όλες αυτές τις χρήσεις. Επιπλέον, διάφορα είδη δραστηριοτήτων μπορεί να εκφράζονται από μία κατηγορία για την έκθεση των εργαζομένων και μια κατηγορία για την περιβαλλοντική έκθεση.

Η "Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες" του ECHA παρέχει λεπτομέρειες για το πώς να αποφασίσετε εάν ή όχι η χρήση σας καλύπτεται από τα σενάρια έκθεσης, καθώς και το τι πρέπει να κάνετε αν αυτό δεν είναι η περίπτωση

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

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

### 3. Σενάριο έκθεσης

**1. Τίτλος Σχεδίου Έκθεσης** Βιομηχανική χρήση ως βοηθητικό μέσο επεξεργασίας SU 9 ; SU 10

**Environment** Βιομηχανική χρήση ως βοηθητικό μέσο επεξεργασίας (ERC 4)

**Worker**

- Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1 )
- Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2 )
- Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3 )
- Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4 )
- Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5 )
- Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a )
- Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b )
- Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9 )
- Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC 10)
- Παραγωγή μειγμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, πίεση, έκχυση, συσφαιροποίηση (PROC 14)
- Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)

**2. Λοιπές συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση**

**2.1 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης** Βιομηχανική χρήση ως βοηθητικό μέσο επεξεργασίας (ERC 4)

<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος</b>	Δεν συμφωνεί
<b>Χρησιμοποιηθείσες ποσότητες, συχνότητα και διάρκεια της χρήσης (ή από το χρόνο ζωής της υπηρεσίας)</b>	Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία <= 1.0 τόνοι / ημέρα Ετήσια ποσότητα ανά τοποθεσία <= 60.0 τόνοι / έτος
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	Δεν συμφωνεί
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων</b>	Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων 87.3% Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων >= 2000 m <sup>3</sup> / ημέρα Καμία εφαρμογή της ιλύος εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού στο έδαφος
<b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων</b>	Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	Ρυθμός λήψης ροής των επιφανειακών υδάτων $\geq 18000 \text{ m}^3 / \text{ημέρα}$
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν πέραν του REACH CSA	Δεν συμφωνεί

**2.2 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.3 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης</b>	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
<b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>	Δεν εφαρμόζεται
<b>Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
<b>Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν</b>	Δεν συμφωνεί

**2.4 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)

<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης</b>	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 90.0% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.5 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 90.0% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος



Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

**2.6 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90.0% Για περαιτέρω διευκρινίσεις, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.7 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης</b>	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 95.0% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
<b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>	Δεν εφαρμόζεται
<b>Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
<b>Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν</b>	Δεν συμφωνεί

**2.8 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)

<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης</b>	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (3 έως 5 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.9 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC 10)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φοράτε κατάλληλα γάντια κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων όπου είναι δυνατή η επαφή με το δέρμα φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90.0% Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

**2.10 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Παραγωγή μειγμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, πίεση, έκχυση, συσφαιροποίηση (PROC 14)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.11 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC 15)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
--	---

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

### 3. Εκτίμηση της έκθεσης σε σχέση με τη πηγή από την οποία προέρχεται

#### Environment

Διαδρομή απελευθέρωσης	Ρυθμός απελευθέρωσης	Μέθοδος εκτίμησης απελευθέρωσης
Νερό	50	Παράγοντας απελευθέρωσης Επεξεργασία αποχευτικού υγρού
Αέρας	50	Παράγοντας απελευθέρωσης
Εδαφος	50	

Στόχος προστασίας	Υπολογισμός έκθεσης (με βάση: EUSES 2.1.2)	RCR
Γλυκό νερό (πελαγικό)	0.318 mg/L	0.662
Ίζημα γλυκού νερού	1.145 mg/kg dw	0.662
Θαλασσινό νερό (ΐζημα)	0.032 mg/L	0.662
Θαλασσινό νερό (ΐζημα)	0.114 mg/kg dw	0.662
Χρησιμοποιήθηκε εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού	3.165 mg/L	0.316
Γεωργικό έδαφος	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μεσω του περιβάλλοντος - Εισπνοή	0.002 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**  
**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος - Από στόματος	0.327 mg/kg bw/day	0.164
--	--------------------	-------

**Έκθεση του εργαζόμενου**

**μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικό**

Συμβάλλον σενάριο:	Εισπνοή	Επαφή με το δέρμα:	Συνδυασμένες διαδρομές:	Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Έκθεση: 0.01 mg/m <sup>3</sup> RCR: < 0.01	Έκθεση: 0.034 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Έκθεση: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Έκθεση: 1.37 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.034	RCR: 0.091	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Έκθεση: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Έκθεση: 0.69 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.017	RCR: 0.074	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Έκθεση: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Έκθεση: 6.86 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.172	RCR: 0.313	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)	Έκθεση: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Έκθεση: 13.71 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.343	RCR: 0.485	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**  
**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Έκθεση: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Έκθεση: 13.71 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.343	RCR: 0.626	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Έκθεση: 1.25 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.071	Έκθεση: 13.71 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.343	RCR: 0.414	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Έκθεση: 14 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.794	Έκθεση: 6.86 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.172	RCR: 0.966	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC 10)	Έκθεση: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Έκθεση: 5.486 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.137	RCR: 0.194	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Παραγωγή μειγμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, πίεση, έκχυση, συσφαιροποίηση (PROC 14)	Έκθεση: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Έκθεση: 3.43 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.086	RCR: 0.653	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Έκθεση: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Έκθεση: 0.34 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

**Οξεία συστηματική**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος.

**Τοπικές επιδράσεις μέσω της αναπνευστικής οδού**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος.

**Τοπικές επιδράσεις μέσω της δερματικής οδού**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος.

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Αριθμός φύλλου 81001  
δεδομένων ασφαλείας  
υλικού MSDS  
Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
την  
Ημερομηνία 24.05.2018  
έκδοσης

#### **4.Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

Οι Περιγραφείς Χρήσης που έχουν ανατεθεί με βάση την καθοδήγηση του ECHA σχετικά με την χρήση των περιγραφών R-12 αντιπροσωπεύουν την τρέχουσα αντίληψη των χρήσεων του προϊόντος μας

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

Παρακαλούμε να εξετάσετε προσεκτικά αν τα καταχωρημένα σενάρια έκθεσης αντανακλούν τις χρήσεις σας του προϊόντος Celanese. Διαφορετικές χρήσεις μπορούν να αναφέρονται στο ίδιο σενάριο έκθεσης, εάν οι ίδιες συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται σε όλες αυτές τις χρήσεις. Επιπλέον, διάφορα είδη δραστηριοτήτων μπορεί να εκφράζονται από μία κατηγορία για την έκθεση των εργαζομένων και μια κατηγορία για την περιβαλλοντική έκθεση.

Η "Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες " του ECHA παρέχει λεπτομέρειες για το πώς να αποφασίσετε εάν ή όχι η χρήση σας καλύπτεται από τα σενάρια έκθεσης, καθώς και το τι πρέπει να κάνετε αν αυτό δεν είναι η περίπτωση

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



**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

**Ευρωπαϊκή Ένωση** EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε την** 24.05.2018  
**Ημερομηνία έκδοσης** 24.05.2018

## 4. Σενάριο έκθεσης

**1. Τίτλος Σχεδίου Έκθεσης** Βιομηχανική χρήση ως βοηθητικό μέσο επεξεργασίας SU 9 ; SU 10

**Environment** Βιομηχανική χρήση ως βοηθητικό μέσο επεξεργασίας (ERC 6a)

### Worker

Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1 )  
 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2 )  
 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3 )  
 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4 )  
 Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5 )  
 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a )  
 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b )  
 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9 )  
 Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC 10)  
 Παραγωγή μειγμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, πίεση, έκχυση, συσφαιροποίηση (PROC 14)  
 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)

## 2. Λοιπές συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

**2.1 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης** Industrial use as a processing aid (ERC 6a)

<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος</b>	Δεν συμφωνεί
<b>Χρησιμοποιηθείσες ποσότητες, συχνότητα και διάρκεια της χρήσης (ή από το χρόνο ζωής της υπηρεσίας)</b>	Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία <= 3.0 τόνοι / ημέρα Ετήσια ποσότητα ανά τοποθεσία <= 60.0 τόνοι / έτος
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	Δεν συμφωνεί
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων</b>	Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων 87.3% Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων >= 2000 m <sup>3</sup> / ημέρα Καμία εφαρμογή της ιλύος εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού στο έδαφος
<b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων</b>	Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

<b>Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση</b>	Ρυθμός λήψης ροής των επιφανειακών υδάτων $\geq 18000 \text{ m}^3 / \text{ημέρα}$
--	---

**2.2 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)

<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης</b>	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
<b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>	Δεν εφαρμόζεται
<b>Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
<b>Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν</b>	Δεν συμφωνεί

**2.3 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)

<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
---	---

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.4 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφάλειας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL

Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την

Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.5 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 90.0% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

**Ευρωπαϊκή Ένωση** EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε την** 24.05.2018  
**Ημερομηνία έκδοσης** 24.05.2018

**2.6 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)

<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης</b>	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 90.0% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
<b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>	Δεν εφαρμόζεται
<b>Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
<b>Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν</b>	Δεν συμφωνεί

**2.7 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)

<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης</b>	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90.0% Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.8 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 95.0% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

**2.9 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 90.0% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.10 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC 10)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
--	---



**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**  
**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης</b>	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Όλες οι μεταφορές ουσιών κλειστές.
<b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>	φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90.0% Για περαιτέρω διευκρινίσει, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
<b>Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
<b>Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν</b>	Δεν συμφωνεί

**2.11 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Παραγωγή μειγμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, πίεση, έκχυση, συσφαιροποίηση (PROC 14)

<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης</b>	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
<b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>	Δεν εφαρμόζεται



Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.12 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)**

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**3. Εκτίμηση της έκθεσης σε σχέση με τη πηγή από την οποία προέρχεται**

**Environment**

Διαδρομή απελευθέρωσης	Ρυθμός απελευθέρωσης	Μέθοδος εκτίμησης απελευθέρωσης
------------------------	----------------------	---------------------------------

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**  
**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

Νερό	60	
Αέρας	150	
Εδαφος	3	

Στόχος προστασίας	Υπολογισμός έκθεσης (με βάση: EUSES 2.1.2)	RCR
Γλυκό νερό (πελαγικό)	0.381 mg/L	0.794
Ίζημα γλυκού νερού	1.373 mg/kg dw	0.794
Θαλασσινό νερό (πελαγικό)	0.038 mg/L	0.794
Θαλασσινό νερό (ΐζημα)	0.137 mg/kg dw	0.793
Χρησιμοποιήθηκε εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού	3.797 mg/L	0.38
Γεωργικό έδαφος	0.002 mg/kg dw	< 0.01
Εμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος - Εισπνοή	0.002 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Εμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος - Από στόματος	0.326 mg/kg bw/day	0.163

### Έκθεση του εργαζόμενου

#### μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικό

Συμβάλλον σενάριο:	Εισπνοή	Επαφή με το δέρμα:	Συνδυασμένες διαδρομές:	Εκτίμηση έκθεσης μεθόδους:
Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Έκθεση: 0.01 mg/m <sup>3</sup> RCR: < 0.01	Έκθεση: 0.034 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Έκθεση: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Έκθεση: 1.37 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.034	RCR: 0.091	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Έκθεση: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Έκθεση: 0.69 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.017	RCR: 0.074	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Έκθεση: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Έκθεση: 6.86 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.172	RCR: 0.313	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**  
**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)	Έκθεση: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Έκθεση: 13.71 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.343	RCR: 0.485	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Έκθεση: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Έκθεση: 13.71 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.343	RCR: 0.626	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Έκθεση: 1.25 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.071	Έκθεση: 13.71 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.343	RCR: 0.414	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Έκθεση: 2 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.113	Έκθεση: 6.86 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.172	RCR: 0.285	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC 10)	Έκθεση: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Έκθεση: 5.486 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.137	RCR: 0.194	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Παραγωγή μειγμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, πίεση, έκχυση, συσφαιροποίηση (PROC 14)	Έκθεση: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Έκθεση: 3.43 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.086	RCR: 0.653	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**  
**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Έκθεση: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Έκθεση: 0.34 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
--	---	---	------------	--

#### **Οξεία συστηματική**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος.

#### **Τοπικές επιδράσεις μέσω της αναπνευστικής οδού**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος.

#### **Τοπικές επιδράσεις μέσω της δερματικής οδού**

Not required as no hazard identified

#### **4.Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

Οι Περιγραφείς Χρήσης που έχουν ανατεθεί με βάση την καθοδήγηση του ECHA σχετικά με την χρήση των περιγραφών R-12 αντιπροσωπεύουν την τρέχουσα αντίληψη των χρήσεων του προϊόντος μας

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

Παρακαλούμε να εξετάσετε προσεκτικά αν τα καταχωρημένα σενάρια έκθεσης αντανακλούν τις χρήσεις σας του προϊόντος Celanese. Διαφορετικές χρήσεις μπορούν να αναφέρονται στο ίδιο σενάριο έκθεσης, εάν οι ίδιες συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται σε όλες αυτές τις χρήσεις. Επιπλέον, διάφορα είδη δραστηριοτήτων μπορεί να εκφράζονται από μία κατηγορία για την έκθεση των εργαζομένων και μια κατηγορία για την περιβαλλοντική έκθεση.

Η "Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες" του ECHA παρέχει λεπτομέρειες για το πώς να αποφασίσετε εάν ή όχι η χρήση σας καλύπτεται από τα σενάρια έκθεσης, καθώς και το τι πρέπει να κάνετε αν αυτό δεν είναι η περίπτωση

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

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**  
**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

## 5. Σενάριο έκθεσης

**1. Τίτλος Σχεδίου Έκθεσης** Βιομηχανική χρήση ως βοηθητικό μέσο επεξεργασίας SU 9 ; SU10

**Environment** Βιομηχανική χρήση ως βοηθητικό μέσο επεξεργασίας (ERC 6b)

### Worker

Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1 )  
 Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2 )  
 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3 )  
 Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4 )  
 Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5 )  
 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a )  
 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b )  
 Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9 )  
 Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC 10)  
 Παραγωγή μειγμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, πίεση, έκχυση, συσφαιροποίηση (PROC 14)  
 Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)

## 2. Λοιπές συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση

**2.1 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης** Βιομηχανική χρήση ως βοηθητικό μέσο επεξεργασίας (ERC 6b)

<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος</b>	Δεν συμφωνεί
<b>Χρησιμοποιηθείσες ποσότητες, συχνότητα και διάρκεια της χρήσης (ή από το χρόνο ζωής της υπηρεσίας)</b>	Ημερήσια ποσότητα ανά τοποθεσία <= 3.0 τόνοι / ημέρα Ετήσια ποσότητα ανά τοποθεσία <= 600.0 τόνοι / έτος
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	Δεν συμφωνεί
<b>Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων</b>	Εκτίμηση αφαίρεσης υλικού από το αποχετευτικό μέσω του οικιακού κέντρου επεξεργασίας αποβλήτων 87.3% Αναμενόμενο ποσοστό αποχετευτικού υγρού σε κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων >= 2000 m <sup>3</sup> / ημέρα Καμία εφαρμογή της ιλύος εγκατάστασης βιολογικού καθαρισμού στο έδαφος
<b>Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων</b>	Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	Ρυθμός λήψης ροής των επιφανειακών υδάτων $\geq 18000 \text{ m}^3 / \text{ημέρα}$
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν πέραν του REACH CSA	Δεν συμφωνεί

**2.2 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.3 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.4 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.



Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.5 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 90.0% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος



Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

**2.6 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 90.0% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.7 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL

Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την

Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90.0% Για περαιτέρω διευκρινίσει, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.8 Έλεγχος έκθεσης εργαζομένων** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 95.0% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.9 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων** Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Χρήση σε ημι-κλειστή διαδικασία με δυνατότητα για έκθεση Τοπική αποτελεσματικότητα αερισμού τουλάχιστον 90.0% Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί
---	--------------

**2.10 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC 10)**

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Φοράτε κατάλληλα γάντια κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων όπου είναι δυνατή η επαφή με το δέρμα φοράτε αναπνευστήρα με απόδοση φίλτρου (%) τουλάχιστον 90.0% Για περαιτέρω διευκρίνιση, ανατρέξτε στην ενότητα 8 του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.11 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Παραγωγή μειγμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, πίεση, έκχυση, σφαιροποίηση (PROC 14)**

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
--	---

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL

Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την

Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

**2.12 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστήριου (PROC 15)**

Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρούνται προχωρημένοι (βιομηχανικοί) έλεγχοι έκθεσης.
Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας	Δεν εφαρμόζεται

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν	Δεν συμφωνεί

### 3. Εκτίμηση της έκθεσης σε σχέση με τη πηγή από την οποία προέρχεται

#### Environment

Διαδρομή απελευθέρωσης	Ρυθμός απελευθέρωσης	Μέθοδος εκτίμησης απελευθέρωσης
Νερό	60	Παράγοντας απελευθέρωσης Επεξεργασία αποχευτικού υγρού
Αέρας	3	
Εδαφος	0.75	

Στόχος προστασίας	Υπολογισμός έκθεσης (με βάση: EUSES 2.1.2)	RCR
Γλυκό νερό (πελαγικό)	0.381 mg/L	0.794
Ίζημα γλυκού νερού	1.373 mg/kg dw	0.794
Θαλασσινό νερό (πελαγικό)	0.038 mg/L	0.794
Θαλασσινό νερό (Ίζημα)	0.137 mg/kg dw	0.793
Χρησιμοποιήθηκε εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού	3.797 mg/L	0.38
Γεωργικό έδαφος	8.746E-4 mg/kg dw	< 0.01
Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μεσω του περιβάλλοντος - Εισπνοή	4.57E-4 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μεσω του περιβάλλοντος - Από στόματος	0.071 mg/kg bw/day	0.036

#### Έκθεση του εργαζόμενου

#### μακροπρόθεσμη έκθεση, συστημικό

Συμβάλλον σενάριο:	Εισπνοή	Επαφή με το δέρμα:	Συνδυασμένες διαδρομές:	Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:
--------------------	---------	--------------------	-------------------------	---------------------------

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL

**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**

**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

Χρήση σε κλειστή διαδικασία, καμία πιθανότητα έκθεσης (PROC 1)	Έκθεση: 0.01 mg/m <sup>3</sup> RCR: < 0.01	Έκθεση: 0.034 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: < 0.01	RCR: < 0.01	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε κλειστή, συνεχή διαδικασία με περιστασιακή ελεγχόμενη έκθεση (PROC 2)	Έκθεση: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Έκθεση: 1.37 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.034	RCR: 0.091	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής (σύνθεση ή τυποποίηση) (PROC 3)	Έκθεση: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Έκθεση: 0.69 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.017	RCR: 0.074	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση σε διαδικασία ασυνεχούς ροής και άλλη διαδικασία (σύνθεση) όπου υφίσταται πιθανότητα έκθεσης (PROC 4)	Έκθεση: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Έκθεση: 6.86 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.172	RCR: 0.313	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μείξη ή ανάμειξη σε επεξεργασίες batch προς τυποποίηση μειγμάτων και αντικειμένων (επαναλαμβανόμενη και/ή σημαντική έκθεση) (PROC 5)	Έκθεση: 2.5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.142	Έκθεση: 13.71 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.343	RCR: 0.485	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε μη ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8a)	Έκθεση: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Έκθεση: 13.71 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.343	RCR: 0.626	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος (φόρτωση/εκφόρτωση) από/σε δοχεία/μεγάλους περιέκτες σε ειδικές εγκαταστάσεις (PROC 8b)	Έκθεση: 1.25 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.071	Έκθεση: 13.71 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.343	RCR: 0.414	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA



**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**  
**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

Μεταφορά ουσίας ή παρασκευάσματος σε μικρούς περιέκτες (ειδική γραμμή πλήρωσης, συμπεριλαμβανομένης της ζύγισης) (PROC 9)	Έκθεση: 2 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.113	Έκθεση: 6.86 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.172	RCR: 0.285	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Εφαρμογή με ρολό ή με πινέλο (PROC 10)	Έκθεση: 1 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.057	Έκθεση: 0.137 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR:	RCR: 0.194	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Παραγωγή μειγμάτων ή αντικειμένων με δισκιοποίηση, πίεση, έκχυση, συσφαιροποίηση (PROC 14)	Έκθεση: 10 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.567	Έκθεση: 3.43 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: 0.086	RCR: 0.653	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Έκθεση: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Έκθεση: 0.34 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

**Οξεία συστηματική**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος.

**Τοπικές επιδράσεις μέσω της αναπνευστικής οδού**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος.

**Τοπικές επιδράσεις μέσω της δερματικής οδού**

Not required as no hazard identified

**4.Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

Οι Περιγραφείς Χρήσης που έχουν ανατεθεί με βάση την καθοδήγηση του ECHA σχετικά με την χρήση των περιγραφών R-12 αντιπροσωπεύουν την τρέχουσα αντίληψη των χρήσεων του προϊόντος μας

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

Παρακαλούμε να εξετάσετε προσεκτικά αν τα καταχωρημένα σενάρια έκθεσης αντανακλούν τις χρήσεις σας του προϊόντος Celanese. Διαφορετικές χρήσεις μπορούν να αναφέρονται στο ίδιο σενάριο έκθεσης, εάν οι ίδιες συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται σε όλες αυτές τις χρήσεις. Επιπλέον, διάφορα είδη δραστηριοτήτων μπορεί να εκφράζονται από μία κατηγορία για την έκθεση των εργαζομένων και μια κατηγορία για την περιβαλλοντική έκθεση.

Η "Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες" του ECHA παρέχει λεπτομέρειες για το πώς να αποφασίσετε εάν ή όχι η χρήση σας καλύπτεται από τα σενάρια έκθεσης, καθώς και το τι πρέπει να κάνετε αν αυτό δεν είναι η περίπτωση

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



Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Αριθμός φύλλου 81001  
δεδομένων ασφαλείας  
υλικού MSDS  
Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
την  
Ημερομηνία 24.05.2018  
έκδοσης

## 6. Σενάριο έκθεσης

1. **Title of Exposure scenario** Εργαζόμενος (εργοστασιακός (ή)/επαγγελματικός)

**Environment** Εργαζόμενος (εργοστασιακός (ή)/επαγγελματικός) (ERC 8a)

Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)

2. **Λοιπές συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση**

2.1 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης Εργαζόμενος (εργοστασιακός (ή)/επαγγελματικός) (ERC 8a)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος	Δεν συμφωνεί
Χρησιμοποιηθείσες ποσότητες, συχνότητα και διάρκεια της χρήσης (ή από το χρόνο ζωής της υπηρεσίας)	Δεν συμφωνεί
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Δεν συμφωνεί
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων	Δεν συμφωνεί
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων	Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	Δεν συμφωνεί
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν πέραν του REACH CSA	Δεν συμφωνεί

2.2 Έλεγχος της έκθεσης εργαζομένων Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

<b>Χαρακτηριστικά του προϊόντος (σκευάσματος)</b>	Περιλαμβάνει ποσοστά υλικού στο προϊόν έως 100 % (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Ποσότητες που χρησιμοποιούνται (ή που περιέχονται στο προϊόν), συχνότητα και διάρκεια χρήσης / έκθεσης</b>	Περιλαμβάνει καθημερινή έκθεση έως και 8 ώρες (εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά)
<b>Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα</b>	Παρέχετε ένα καλό πρότυπο γενικού ή ελεγχόμενου εξαερισμού. (1 έως 3 αλλαγές αέρα ανά ώρα) Θεωρείται βασική (επαγγελματική) έκθεση
<b>Προϋποθέσεις και μέτρα σχετικά με την ατομική προστασία, υγιεινή, και αξιολόγηση της υγείας</b>	Δεν εφαρμόζεται
<b>Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την έκθεση των εργαζομένων</b>	Θεωρήθηκε χρήση σε εσωτερικό χώρο Περιλαμβάνει τη χρήση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος
<b>Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του κανονισμού REACH δεν ισχύουν</b>	Δεν συμφωνεί

### 3. Εκτίμηση της έκθεσης σε σχέση με τη πηγή από την οποία προέρχεται

#### Environment

Διαδρομή απελευθέρωσης	Ρυθμός απελευθέρωσης	Μέθοδος εκτίμησης απελευθέρωσης
Νερό	0.165	
Αέρας	0.165	
Εδαφος	0	

Στόχος προστασίας	Υπολογισμός έκθεσης (με βάση: EUSES 2.1.2)	RCR
Γλυκό νερό (πελαγικό)	0.002 mg/L	< 0.01
Ίζημα γλυκού νερού	0.009 mg/kg dw	< 0.01
Θαλασσινό νερό (πελαγικό)	2.364E-4 mg/L	< 0.01
Θαλασσινό νερό (Ίζημα)	8.514E-4 mg/kg dw	< 0.01
Χρησιμοποιήθηκε εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού	0.01 mg/L	< 0.01
Γεωργικό έδαφος	7.11E-4 mg/kg dw	< 0.01
Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μεσω του περιβάλλοντος - Εισπνοή	7.184E-10 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01

**Όνομασία προϊόντος** Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
**Αριθμός φύλλου** 81001  
**δεδομένων ασφαλείας**  
**υλικού MSDS**  
**Αριθμός αναθεώρησης** 8.01

EUGR/EL  
**Επεξεργάστηκε** 24.05.2018  
**την**  
**Ημερομηνία** 24.05.2018  
**έκδοσης**

Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος - Από στόματος	1.889E-4 mg/kg bw/day	< 0.01
--	-----------------------	--------

### **Έκθεση του εργαζόμενου**

#### **μακροπρόθεσμη έκθεση, συστηματικό**

<b>Συμβάλλον σενάριο:</b>	<b>Εισπνοή</b>	<b>Επαφή με το δέρμα:</b>	<b>Συνδυασμένες διαδρομές:</b>	<b>Εκτίμηση έκθεσης μέθοδος:</b>
Χρήση ως εργαστηριακού αντιδραστηρίου (PROC 15)	Έκθεση: 5 mg/m <sup>3</sup> RCR: 0.284	Έκθεση: 0.34 mg/kg σωματικό βάρος /ημέρα RCR: < 0.01	RCR: 0.292	Εισπνοή: Επέκταση εργαζομένων TRA Δερματική: Διευρυμένοι εργαζόμενοι TRA

#### **Οξεία συστηματική**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος.

#### **Τοπικές επιδράσεις μέσω της αναπνευστικής οδού**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος.

#### **Τοπικές επιδράσεις μέσω της δερματικής οδού**

Δεν απαιτείται καθώς δεν αναγνωρίστηκε κανένας κίνδυνος.

### **4.Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES**

Οι Περιγραφείς Χρήσης που έχουν ανατεθεί με βάση την καθοδήγηση του ECHA σχετικά με την χρήση των περιγραφέντων R-12 αντιπροσωπεύουν την τρέχουσα αντίληψη των χρήσεων του προϊόντος μας

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

Παρακαλούμε να εξετάσετε προσεκτικά αν τα καταχωρημένα σενάρια έκθεσης αντανακλούν τις χρήσεις σας του προϊόντος Celanese. Διαφορετικές χρήσεις μπορούν να αναφέρονται στο ίδιο σενάριο έκθεσης, εάν οι ίδιες συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται σε όλες αυτές τις χρήσεις. Επιπλέον, διάφορα είδη δραστηριοτήτων μπορεί να εκφράζονται από μία κατηγορία για την έκθεση των εργαζομένων και μια κατηγορία για την περιβαλλοντική έκθεση.

Η "Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες" του ECHA παρέχει λεπτομέρειες για το πώς να αποφασίσετε εάν ή όχι η χρήση σας καλύπτεται από τα σενάρια έκθεσης, καθώς και το τι πρέπει να κάνετε αν αυτό δεν είναι η περίπτωση

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

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

## 7. Σενάριο έκθεσης

1. **Τίτλος Σχεδίου Έκθεσης** Καταναλωτική χρήση των καλλυντικών προϊόντων  
**Environment** Καταναλωτική χρήση των καλλυντικών προϊόντων (ERC 8a)

2. **Λοιπές συνθήκες εφαρμογής που επηρεάζουν την έκθεση**

2.1 Έλεγχος περιβαλλοντικής έκθεσης Καταναλωτική χρήση των καλλυντικών προϊόντων (ERC 8a)

Χαρακτηριστικά του προϊόντος	Δεν συμφωνεί
Χρησιμοποιηθείσες ποσότητες, συχνότητα και διάρκεια της χρήσης (ή από το χρόνο ζωής της υπηρεσίας)	Δεν συμφωνεί
Τεχνικές και οργανωτικές συνθήκες και μέτρα	Δεν συμφωνεί
Συνθήκες και μέτρα σχετικά με τοπικά κέντρα επεξεργασίας αποβλήτων	Δεν συμφωνεί
Συνθήκες και μέτρα που σχετίζονται με την επεξεργασία των αποβλήτων	Φροντίστε για την αποκομιδή σακουλών, δοχείων και απορριμάτων σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική νομοθεσία
Άλλες συνθήκες που επηρεάζουν την περιβαλλοντική έκθεση	Δεν συμφωνεί
Επιπρόσθετη συμβουλή ορθής πρακτικής. Υποχρεώσεις σύμφωνα με το άρθρο 37 (4) του REACH δεν ισχύουν πέραν του REACH CSA	Δεν συμφωνεί

3. Εκτίμηση της έκθεσης σε σχέση με τη πηγή από την οποία προέρχεται

**Environment**

Διαδρομή απελευθέρωσης	Ρυθμός απελευθέρωσης	Μέθοδος εκτίμησης απελευθέρωσης
Νερό	0.105	
Αέρας	0.105	
Εδαφος	0	

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
 Αριθμός φύλλου 81001  
 δεδομένων ασφαλείας  
 υλικού MSDS  
 Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
 Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
 την  
 Ημερομηνία 24.05.2018  
 έκδοσης

Στόχος προστασίας	Υπολογισμός έκθεσης (με βάση: EUSES 2.1.2)	RCR
Γλυκό νερό (πελαγικό)	0.002 mg/L	< 0.01
Ίζημα γλυκού νερού	0.007 mg/kg dw	< 0.01
Θαλασσινό νερό (πελαγικό)	1.981E-4 mg/L	< 0.01
Θαλασσινό νερό (Ίζημα)	7.135E-4 mg/kg dw	< 0.01
Χρησιμοποιήθηκε εγκατάσταση βιολογικού καθαρισμού	0.007 mg/L	< 0.01
Γεωργικό έδαφος	7.109E-4 mg/kg dw	< 0.01
Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος - Εισπνοή	7.184E-10 mg/m <sup>3</sup>	< 0.01
Έμμεση έκθεση των ανθρώπων μέσω του περιβάλλοντος - Από στόματος	1.888E-4 mg/kg bw/day	< 0.01

#### 4. Καθοδήγηση προς τον μεταγενέστερο χρήστη (DU) για να αξιολογήσει αν λειτουργεί εντός των ορίων που θέτει το ES

Οι Περιγραφείς Χρήσης που έχουν ανατεθεί με βάση την καθοδήγηση του ECHA σχετικά με την χρήση των περιγραφέντων R-12 αντιπροσωπεύουν την τρέχουσα αντίληψη των χρήσεων του προϊόντος μας

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

Παρακαλούμε να εξετάσετε προσεκτικά αν τα καταχωρημένα σενάρια έκθεσης αντανακλούν τις χρήσεις σας του προϊόντος Celanese. Διαφορετικές χρήσεις μπορούν να αναφέρονται στο ίδιο σενάριο έκθεσης, εάν οι ίδιες συνθήκες λειτουργίας και τα μέτρα διαχείρισης του κινδύνου εφαρμόζονται σε όλες αυτές τις χρήσεις. Επιπλέον, διάφορα είδη δραστηριοτήτων μπορεί να εκφράζονται από μία κατηγορία για την έκθεση των εργαζομένων και μια κατηγορία για την περιβαλλοντική έκθεση.

Η "Καθοδήγηση για μεταγενέστερους χρήστες" του ECHA παρέχει λεπτομέρειες για το πώς να αποφασίσετε εάν ή όχι η χρήση σας καλύπτεται από τα σενάρια έκθεσης, καθώς και το τι πρέπει να κάνετε αν αυτό δεν είναι η περίπτωση

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

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας  
σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1907/2006**



---

Όνομασία προϊόντος Nutrinova® Potassium Sorbate NXT Granules  
Αριθμός φύλλου 81001  
δεδομένων ασφαλείας  
υλικού MSDS  
Αριθμός αναθεώρησης 8.01

EUGR/EL  
Επεξεργάστηκε 24.05.2018  
την  
Ημερομηνία 24.05.2018  
έκδοσης

---