



## 2 Προσδιορισμός των κινδύνων (....)

Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης (R63)  
Φράσεις ασφάλειας

- Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου (S36/37/39)
- Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό) (S45)
- Αποφύγετε την ελευθέρωσή του στο περιβάλλον. Αναφερθείτε σε ειδικές οδηγίες/δελτίο δεδομένων ασφαλείας (S61)

## 3 Σύνθεση/Στοιχεία για τα συστατικά

Χημική ονομασία	Περιεκτικότητα	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	Φράσεις R/H*	Σύμβολα
Sodium nitrite	60-90%	7632-00-0	231-555-9	R8, 25, 50	T, O, N
Benzotiazol-2-tiol	0-1%	149-30-4	205-736-8	R43, 50/53	Xi, N
Sodiumtetraborate	10-30%	1330-43-4	215-540-4	R62, 63	Xn

\*Βλ. Ενότητα 16

## 4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

Επαφή με το δέρμα

- Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα
- Πλύνετε την προσβεβλημένη περιοχή με άφθονο σαπούνι και νερό
- Τα μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να πλυθούν πριν χρησιμοποιηθούν ξανά
- Σε περίπτωση αμφιβολίας ή όταν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική αγωγή

Επαφή με τα μάτια

- Αν η ουσία έχει εισχωρήσει στα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά
- Ξεπλύνετε καλά τα μάτια ενώ σηκώνετε τα βλέφαρα
- Λάβετε άμεσα ιατρική αγωγή

Κατάποση

- Ποτέ μην αναγκάζετε ένα λιπόθυμο άτομο να κάνει εμετό ή να πει υγρά
- Χορηγήστε στο θύμα άφθονο νερό για να πει
- Προκαλέστε εμετό (μόνο αν ο ασθενής διατηρεί τις αισθήσεις του)
- Ζητήστε αμέσως ιατρική φροντίδα

Εισπνοή

- Είναι απίθανο να συμβεί εισπνοή
- Μεταφέρετε τον ασθενή σε καθαρό αέρα
- Σε περίπτωση αμφιβολίας ή όταν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική αγωγή

Γενικά

- Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία, ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό) (S45)

## 5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- Δεν είναι εύφλεκτο αλλά θα υποβοηθήσει την καύση
  - Ενδέχεται να σχηματιστούν οξείδια του αζώτου, Τα προϊόντα αποσύνθεσης ενδέχεται να περιλαμβάνουν τοξικές αναθυμιάσεις
  - Οξειδωτικό μέσο, Μπορεί να προκαλέσει την ανάφλεξη υλικών σε επαφή με αυτά, Ενδέχεται να επιταχύνει την καύση
  - Ψφλεκτο. Σε περίπτωση πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης για τις περιβάλλουσες συνθήκες
  - Σε περίπτωση γειτονικής πυρκαγιάς, χρησιμοποιήστε εκνέφωμα νερού για να ψύξετε τους περιέκτες
  - Εμποδίστε τα νερά να εισέλθουν στις αποχετεύσεις, αν είναι δυνατό
  - Ο καπνός από πυρκαγιάς είναι τοξικός. Λάβετε προφυλάξεις για την προστασία του προσωπικού από την έκθεση
  - Ο καπνός από πυρκαγιάς είναι διαβρωτικός. Λάβετε προφυλάξεις για την προστασία του προσωπικού από την έκθεση
  - Να φοράτε στολή προστασίας από χημικές ουσίες και αναπνευστική συσκευή θετικής πίεσης
- 

## 6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

- Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως ορίζεται στην ενότητα 8
- Αποφύγετε τη δημιουργία σκόνης

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

- Μην επιτρέπετε την είσοδο σε δημόσιους υπονόμους και υδάτινα ρεύματα
- Περιορίστε το εκχυμένο υλικό με οποιονδήποτε δυνατό τρόπο
- Αν η μόλυνση των συστημάτων αποχέτευσης ή των υδάτινων ρευμάτων είναι αναπόφευκτη, ενημερώστε αμέσως τις αρμόδιες αρχές

Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

- Σκουπίστε ή φτυαρίστε την εκχυμένη ουσία και απομακρύνετε σε ασφαλές μέρος
  - Εξαερώστε την περιοχή και εκπλύνετε την τοποθεσία έκχυσης μετά από την ολοκλήρωση της συλλογής υλικού
- 

## 7 Χειρισμός και αποθήκευση

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

- Να φοράτε προστατευτικό ρουχισμό όπως ορίζεται στην ενότητα 8
- Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια (S24/25)
- Θα πρέπει να διατίθεται φιάλες για πλύση ματιών

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

- Διατηρείται μόνο μέσα στο αρχικό δοχείο σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος μακριά από εύφλεκτο υλικά (S3/9/14/49)
  - Μακριά από οξέα (S14)
-

## 8 Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

Παράμετροι ελέγχου

- Δεν υπάρχουν συνιστώμενοι ή καθιερωμένοι έλεγχοι για αυτό το προϊόν

Έλεγχοι έκθεσης

- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός

Έλεγχοι επαγγελματικής έκθεσης

- Να φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό, συμπεριλαμβάνοντας προστασία ματιών/προσώπου και γάντια (συνιστώνται από πλαστικό ή καουτσούκ)
- Ενδέχεται να απαιτείται αναπνευστική προστασία σε ειδικές περιπτώσεις όταν υπάρχει υπερβολική μόλυνση του αέρα



Γάντια



Προστατευτικά γυαλιά



Φόρμα



Απαγορεύεται το κάπνισμα

## 9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Οσμή: ?οσμο
- Εμφάνιση: πούδρα, υπόλευκο, ευδιάλυτο σε νερό
- Τελείως διαλυτό σε νερό
- Πυκνότητα 1 g/cm<sup>3</sup>
- Δεν είναι εύφλεκτο αλλά θα υποβοηθήσει την καύση

## 10 Σταθερότητα και αντιδρασιμότητα

- Το είδος αυτό θεωρείται σταθερό σε κανονικές συνθήκες
- Αποφεύγετε την υπερθέρμανση, Αποφεύγετε την επαφή με οξύ, Αποφεύγετε την επαφή με εύφλεκτο υλικό, Αποφεύγετε την επαφή με υγρασία
- Ασύμβατο με οξύ, Ασύμβατο με καύσιμο υλικό, Σε επαφή με οξέα ελευθερώνονται τοξικά αέρια (R31), Σε επαφή με αμίνες ελευθερώνεται τοξικό αέριο
- Βλ. Ενότητα 5

## 11 Τοξικολογικά στοιχεία

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

- LD50 (από το στόμα, αρουραίος) (Sodiumnitrite) 85-180 mg/kg

Εισπνοή

- Είναι απίθανο να συμβεί εισπνοή
- Σε περιπτώσεις σοβαρής έκθεσης, ενδέχεται να αναπτυχθεί ερεθισμός

Επαφή με το δέρμα

- Σε περιπτώσεις σοβαρής έκθεσης, ενδέχεται να αναπτυχθεί ερεθισμός
- Περιέχει Benzotiazol-2-tiol. Ενδέχεται να παράγει αλλεργική αντίδραση.

Επαφή με τα μάτια

- Ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό

**11 Τοξικολογικά στοιχεία (....)**

## Κατάποση

- Τοξικό σε περίπτωση καταπόσεως (R25)
- Η κατάποση σημαντικών ποσοτήτων ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στο πεπτικό σύστημα
- Η κατάποση σημαντικών ποσοτήτων ενδέχεται να προκαλέσει ναϊτία/εμετό

## Καρκινογένεση

- Καμία ένδειξη καρκινογόνων επιδράσεων
- 

**12 Οικολογικά στοιχεία**

## Οικοτοξικότητα

- This product contains components which are classified in the EU as dangerous for the environment.
- Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς (R50)
- Ενδέχεται να προκαλέσει οξείες επιδράσεις στο υδάτινο περιβάλλον
- LC50 (ιχθύς) Acute: (Sodiumnitrite) 0,56 - 1.78 mg/l (96 ώρες)
- EC50 (δάφνια) Acute: (Sodiumnitrite) 12.5 - 100 mg/l (48 ώρες)
- LC50 (ιχθύς) Acute: (Sodiumtetraborate) 650 mg/l (96 ώρες)
- LC50 (ιχθύς) Acute: (Benzothiazol-2-thiol) 1,5 mg/l (96 ώρες)

## Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

- Its main ingredients will either dissolve rapidly and dissociate in water or are readily/inherently biodegradable.
- Διασπάται μέσω υδρόλυσης

## Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

- Bioaccumulation of the components in this product is insignificant.

## Κινητικότητα στο έδαφος

- Τελείως διαλυτό σε νερό

## Λοιπές δυσμενείς επιπτώσεις

- No environmental problems are expected when the product is used / handled correctly. In its intended use, the product will not be released into the environment.
- 

**13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση (εξάλειψη)**

## Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

- Να μη διοχετευθεί σε δίκτυο υπονόμων ή στο περιβάλλον. Να διατεθεί σε εγκεκριμένο χώρο συλλογής αποβλήτων
- Η διάθεση πρέπει να γίνει σύμφωνα με την τοπική, πολιτειακή ή εθνική νομοθεσία

## Ταξινόμηση

- EU Waste class: 06.03.08
- 

**14 Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά**

**14 Στοιχεία σχετικά με τη μεταφορά (....)**

Οξειδωτικό μέσο



Τοξικό

Κατάλληλη ονομασία αποστολής: Sodium nitrite

**Οδικά/Σιδηροδρομικά (ADR/RID)**

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Sodium nitrite		
Αρ. UN ADR:	UN1500	Τάξη κινδύνου κατά ADR:	5.1
Ομάδα συσκευασίας κατά ADR:	III	Υποκίνδυνος ADR:	6.1
Σημείο ανάφλεξης ADR:	-		

**Θαλάσσια (IMDG)**

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Sodium nitrite		
Αρ. UN IMDG:	UN1500	Τάξη κινδύνου κατά IMDG.:	5.1
Ομάδα συσκευασίας κατά IMDG.:	III	IMDG EmS:	F-A, S-Q
Υποκίνδυνος IMDG:	6.1	Σημείο ανάφλεξης IMDG:	-

**Εναέρια (ICAO/IATA)**

Κατάλληλη ονομασία αποστολής:	Sodium nitrite		
Αρ. Un ICAO:	UN1500	Τάξη κινδύνου κατά ICAO.:	5.1
Ομάδα συσκευασίας κατά ICAO.:	III	Υποκίνδυνος ICAO:	6.1
Σημείο ανάφλεξης ICAO:	-		

**DOT / CFR (Υπουργείο Μεταφορών των Η.Π.Α.)**

Ορθή ονομασία αποστολής DOT:	Sodium nitrite		
Επικίνδυνο υλικό:	Sodium nitrite		
Τάξη κινδύνου:	5.1	Αριθμός αναγνώρισης:	UN1500
Προϊόν RQ (Ib):	5000	Υποκίνδυνος DOT:	6.1
Σημείο ανάφλεξης DOT:	-		

**15 Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις****Ταξινόμηση και επισήμανση**

- Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.

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

- Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας παρέχεται σε συμμόρφωση με την Οδηγία περί Επικίνδυνων Ουσιών (67/548/ΕΟΚ)
- This Safety Data Sheet has been prepared in accordance with article 31 and annex II in REACH and Directive 453/2010/EU.
- Περιέχει benzothiazole-2-thiol. Ενδέχεται να παράγει αλλεργική αντίδραση.

## 16 Άλλα στοιχεία

Κείμενο των φράσεων R και S που χρησιμοποιείται στην ενότητα σύνθεση/στοιχεία για τα συστατικά: R25: Τοξικό σε περίπτωση καταπόσεως; R43: Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα; R50: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς; R50/53: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον; R62: Πιθανός κίνδυνος για εξασθένηση της γονιμότητας; R63: Πιθανός κίνδυνος δυσμενών επιδράσεων στο έμβρυο κατά τη διάρκεια της κύησης; R8: Η επαφή με καύσιμο υλικό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Τα στοιχεία που παρέχονται σχετικά με αυτό το προϊόν σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας έχουν συλλεχθεί από γνώσεις των ξεχωριστών συστατικών

Τα δεδομένα που παρέχονται στο παρόν βασίζονται σε τρέχουσες γνώσεις και πείρα. Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας περιγράφει το προϊόν σε ό,τι αφορά τις απαιτήσεις ασφάλειας και δεν δηλώνει καμία εγγύηση σχετικά με τις ιδιότητες του προϊόντος

Τα δεδομένα που παρέχονται στο παρόν ισχύουν μόνο όταν το προϊόν χρησιμοποιείται για τη(ις) σωστή(ές) εφαρμογή(ές). Το προϊόν δεν πωλείται ως κατάλληλο για άλλες εφαρμογές - τέτοια χρήση ενδέχεται να προκαλέσει κινδύνους που δεν αναφέρονται στο παρόν δελτίο. Μη χρησιμοποιείτε για άλλη(ες) εφαρμογή(ές) χωρίς να ζητήσετε τη συμβουλή του κατασκευαστή