

### Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Σύμφωνα με το Παράρτημα II του REACH - Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878

#### ΤΜΗΜΑ 1. Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

##### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Επωνυμία **BACILLUS CHEMIA**  
Χημική ονομασία και συνώνυμα **Bacillus thuringiensis ποικιλία Kurstaki, στέλεχος PB-54**

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

Περιγραφή/χρήση **Οργανικό, εκλεκτικό, διαβρέξιμο εντομοκτόνο σε σκόνη. Καν. Min. San. n° 13693 της 17/01/2007**

Αναγνωρισμένες Χρήσεις	Βιομηχανικές	Επαγγελματικές	Καταναλωτικές
Insetticida professionale	-	SU: 1. PC: 27.	-

Prodotto fitosanitario adatto all'uso domestico e civile

Μη Προτεινόμενες Χρήσεις

Il prodotto è da impiegarsi esclusivamente in agricoltura; ogni altro uso e' sconsigliato

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

Εταιρική μορφή **CHEMIA S.P.A.**  
Διεύθυνση **Via Statale, 327**  
Τοποθεσία και κράτος **44047 DOSSO (Terre del Reno) (Ferrara)**  
**ITALIA**  
Τηλ. **+39 (0) 532 848477**  
Fax **+39 (0) 532 848383**

διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμοδίου που είναι υπεύθυνος για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

info@chemia.it

##### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Για επείγουσες πληροφορίες απευθυνθείτε σε **+39 (0) 532 848477 operativo dal Lunedì al Venerdì dalle 8,00 alle 17,30 Centri Antiveleni (CAV): Milano – 0266101029 ; Napoli – 0817472870 ; Pavia – 038224444 ; Bergamo – 800883300 ; Foggia – 0881732326 ; Firenze – 0557947819 ; Roma – 063054343**

#### ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας

##### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Το προϊόν δεν έχει ταξινόμηση κινδύνου κατά τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 (CLP).  
Το προϊόν σε κάθε περίπτωση εμπεριέχοντας επικίνδυνες ουσίες σε συγκέντρωση τέτοια που θα πρέπει να ανακοινωθεί στον τομέα αρ.3, απαιτεί μια κάρτα δεδομένων ασφαλείας με κατάλληλες πληροφορίες, σε συμφωνία με τις διατάξεις του Κανονισμού (ΕΕ) 2020/878.

Ταξινόμηση και υπόδειξη κινδύνου: --

##### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Ετικέτες κινδύνου σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP) και τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και προσαρμογές.

Εικονογράμματα κινδύνου: --

Προειδοποιητικές λέξεις: --

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

**EUH210**

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.

**EUH401**

Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Δηλώσεις προφυλάξεων:

**ΤΜΗΜΑ 2. Προσδιορισμός επικινδυνότητας ... / >>**

<b>P102</b>	Μακριά από παιδιά.
<b>P261</b>	Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη / αναθυμιάσεις / αέρια / συγκεντρώσεις σταγονιδίων / ατμούς / εκνεφώματα.
<b>P270</b>	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
<b>P280</b>	Να φοράτε προστατευτικά γάντια / ενδύματα.
<b>P302+P352</b>	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό / . . .
<b>P401</b>	Αποθηκεύεται σύμφωνα με . . .

**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό  $\geq$  από 0,1%.

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες με ιδιότητες διαταραχής με το ενδοκρινικό σύστημα σε συγκέντρωση  $\geq$  0,1%.

**ΤΜΗΜΑ 3. Σύνοψη/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2. Μείγματα**

Περιέχει:

Αναγνώριση	x = Συγκ. %	Κατηγοριοποίηση (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
<b>sodium 1,4-bis((2-ethylhexyl)oxy)-1,4-dioxobutane-2-sulfonate</b>		
CAS	577-11-7	$2,5 \leq x < 3$ <b>Eye Dam. 1 H318, Ερεθ. Δέρμ. 2 H315</b>
CE	209-406-4	
INDEX		
Εγγρ. REACH	01-2119491296-29-xxxx	
<b>Acido Citrico Monoidrato</b>		
CAS	5949-29-1	$1,5 \leq x < 2$ <b>Eye Irrit. 2 H319</b>
CE	201-069-1	
INDEX		
Εγγρ. REACH	01-2119457026-42	
<b>(E,E)-esa-2,4-dienoato di potassio</b>		
CAS	24634-61-5	$1 \leq x < 1,5$ <b>Eye Irrit. 2 H319</b>
CE	246-376-1	
INDEX	019-003-00-3	

Το πλήρες κείμενο των υποδείξεων κινδύνου (H) αναγράφεται στον τομέα 16 της κάρτας.

**ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών****4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

**ΜΑΤΙΑ:** Βγάλτε τους φακούς επαφής. Ξεπλυθείτε άμεσα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά, ανοίγοντας καλά τα βλέφαρα.

Επικοινωνήστε με ένα γιατρό αν το πρόβλημα παραμείνει.

**ΔΕΡΜΑ:** Βγάλτε από πάνω σας τα μολυσμένα ρούχα. Κάντε αμέσως ένα ντους. Πλύντε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα χρησιμοποιήσετε.

**ΕΙΣΠΝΟΗ:** Φέрте το υποκείμενο σε καθαρό αέρα. Αν η αναπνοή σταματήσει, πραγματοποιήστε τεχνητή αναπνοή. Καλέστε άμεσα ένα γιατρό.

**ΚΑΤΑΠΟΣΗ:** Καλέστε άμεσα ένα γιατρό. Μην προκαλείτε εμετό. Μην χορηγείτε τίποτα που δεν έχει εξουσιοδοτηθεί σαφώς από γιατρό.

Συμπτώματα λόγω δηλητηρίασης μπορεί να εμφανιστούν μετά την έκθεση, επομένως, εάν έχετε αμφιβολίες, συμβουλευτείτε γιατρό μετά από άμεση έκθεση στη χημική ουσία ή επίμονη ενόχληση, που δείχνει το SDS αυτού του προϊόντος.

Σε επαφή με το δέρμα:

Είναι ένα προϊόν που δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για εισπνοή, ωστόσο συνιστάται σε περίπτωση συμπτωμάτων μέθης να απομακρύνετε το άτομο που εμπλέκεται από το σημείο έκθεσης, να το μεταφέρετε στο ύπαιθρο και να το κρατήσετε σε ηρεμία. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Σε επαφή με το δέρμα:

Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια, ξεπλύντε το δέρμα ή κάντε ντους στον εμπλεκόμενο, εάν χρειάζεται χρησιμοποιήστε άφθονο κρύο νερό και ήπιο σαπούνι. Σε περίπτωση σοβαρής δηλητηρίασης, επικοινωνήστε με γιατρό. Εάν το μείγμα προκαλέσει εγκαύματα ή κρυσταλλήματα, μην αφαιρείτε τα ρούχα σας γιατί θα μπορούσε να επιδεινώσει τη βλάβη που δημιουργείται εάν κολλήσει στο δέρμα. Σε περίπτωση που σχηματιστούν φουσκάλες, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να έχουν σκάσει, καθώς αυξάνεται ο κίνδυνος μόλυνσης.

Με οπτική επαφή:

Ξεπλύντε τα μάτια με άφθονο νερό σε θερμοκρασία δωματίου για τουλάχιστον 15 λεπτά. Μην αφήνετε τον εμπλεκόμενο να τρίβει ή να κλείσει τα μάτια του. Εάν ο ενδιαφερόμενος φοράει φακούς επαφής, αυτοί πρέπει να αφαιρεθούν εφόσον δεν είναι προσκολλημένοι στα μάτια, καθώς σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να προκληθεί πρόσθετη βλάβη. Σε όλες τις περιπτώσεις, μετά το πλύσιμο θα πρέπει να συμβουλευτείτε το γιατρό όσο το δυνατόν γρηγορότερα με το δελτίο δεδομένων ασφαλείας του προϊόντος.

Με κατάποση/αναρρόφηση:

Μην προκαλείτε εμετό, εάν εμφανίζεται φυσικά, κρατήστε το κεφάλι γεμμένο προς τα εμπρός για να αποφύγετε την αναρρόφηση. Κρατήστε το

### ΤΜΗΜΑ 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών ... / >>

άτομο που συμμετέχει σε ημερία. Ξεπλύνετε το στόμα και το λαιμό σας, καθώς υπάρχει πιθανότητα να έχουν καταστραφεί από την κατάποση.

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

Δεν είναι γνωστές συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με συμπτώματα και επιπτώσεις που να προκλήθηκαν από το προϊόν.

#### 4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

### ΤΜΗΜΑ 5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

#### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Επιλέξτε τα πιο κατάλληλα μέσα κατάσβεσης για την συγκεκριμένη κατάσταση.

ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Κανένα ιδιαίτερο.

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

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

Το προϊόν δεν είναι εύφλεκτο, ούτε καύσιμο.

#### 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Κανονικός ιματισμός για την πυρόσβεση, όπως μια αναπνευστική συσκευή πεπιεσμένου αέρα ανοικτού κυκλώματος (EN 137), πυρασφαλής στολή (EN469), πυρασφαλή γάντια (EN 659) και μπότες για Πυροσβέστες (HO A29 ή A30).

### ΤΜΗΜΑ 6. Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχάιας έκλυσης

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

Αν δεν υπάρχουν αντενδείξεις, ψεκάστε την πούδρα με νερό για να εμποδίσετε την δημιουργία σκόνης.

Φορέστε κατάλληλα συστήματα προστασίας (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ατομικής προστασίας κατά την παράγραφο 8 της κάρτας δεδομένων ασφαλείας ) ώστε να προβλεφθούν μολύνσεις του δέρματος, των ματιών και του ατομικού ιματισμού. Αυτές οι υποδείξεις είναι έγκυρες είτε για τους υπεύθυνους επεξεργασίας είτε για τις παρεμβάσεις έκτακτης ανάγκης.

#### 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Το προϊόν να μην χύνεται στους υπονόμους, σε επίγεια και υπόγεια ύδατα.

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

Συλλέξτε το προϊόν της διαρροής και τοποθετήστε το σε δοχεία για την περισυλλογή και την απόρριψη. Αν δεν υπάρχουν αντενδείξεις, χρησιμοποιείτε πίεση νερού για να εξουδετερώσετε υπόλοιπα του προϊόντος.

Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή με τη διαρροή αερίζεται καλά. Αξιολογήστε την συμβατότητα του δοχείου προς χρήση με το προϊόν, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10. Ακατάλληλα υλικά πρέπει να απορρίπτονται όπως προβλέπεται παρακάτω στο σημείο 13.

#### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ενδεχόμενες πληροφορίες που αφορούν τα μέσα ατομικής προστασίας και την αποικοδόμηση αναγράφονται στους τομείς 8 και 13.

### ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση

#### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Χειριστείτε το προϊόν αφού συμβουλευτείτε όλα τα μέρη αυτής της κάρτας ασφαλείας. Αποφύγετε την διάχυση του προϊόντος στο περιβάλλον. Μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά την διάρκεια της χρήσης της μηχανής. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ενδύματα και τα συστήματα προστασίας πριν από την πρόσβαση στις ζώνες εστίασης.

#### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Διατηρείτε μόνο στο αρχικό δοχείο. Διατηρείτε τα δοχεία κλειστά, σε χώρο καλά αεριζόμενο, μακριά από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες. Διατηρήστε τα δοχεία μακριά από ενδεχομένως ασύμβατα υλικά, επιβεβαιώνοντας την παράγραφο 10.

Τεχνικά μέτρα αποθήκευσης

### ΤΜΗΜΑ 7. Χειρισμός και αποθήκευση ... / >>

Μέγιστος χρόνος: 24 μήνες  
 Μέγιστη θερμοκρασία θερμοκρασίας: 30 °C  
 Ελάχιστος χρόνος: 2 °C  
 Αποφύγετε πηγές θερμότητας, ακτινοβολίας, στατικό ηλεκτρισμό και επαφή με τρόφιμα.

#### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

### ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

#### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

Αναφορές Κανονισμούς:

EU OEL EU Οδηγία (ΕΕ) 2019/1831; Οδηγία (ΕΕ) 2019/130; Οδηγία (ΕΕ) 2019/983; Οδηγία (ΕΕ) 2017/2398; Οδηγία (ΕΕ) 2017/164; Οδηγία 2009/161/ΕΕ; Οδηγία 2006/15/ΕΚ; Οδηγία 2004/37/ΕΚ; Οδηγία 2000/39/ΕΚ; Οδηγία 98/24/ΕΚ; Οδηγία 91/322/ΕΟΚ.

#### sodium 1,4-bis((2-ethylhexyl)oxy)-1,4-dioxobutane-2-sulfonate

##### Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,0066	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,00066	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	0,653	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	0,0653	mg/kg
Τιμή αναφοράς για το νερό, διαλείπουσα απελευθέρωση	0,066	mg/l
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	122	mg/l

##### Υγεία – Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις - DNEL / DMEL

Τρόπος Έκθεσης	Αποτελέσματα στους καταναλωτές			Αποτελέσματα στους εργαζόμενους				
	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ	Έντονοι τοπικοί	Έντονοι συστημ	Χρόνιοι τοπικοί	Χρόνιοι συστημ
Στοματικό				313 mg/kg bw/d				
Εισπνοή			13 mg/m <sup>3</sup>	13 mg/kg			44,1 mg/m <sup>3</sup>	44,1 mg/kg
Επιδερμικό			18,8	18,8 mg/kg bw/d			31,3 mg/kg bw/d	

#### Acido Citrico Monoidrato

##### Οριακή τιμή κατωφλίου

Τύπος	Κράτος	TWA/8h		STEL/15min		Σημειώσεις / Παρατηρήσεις
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
OEL	EU	10				ΕΙΣΠΝ

##### Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις - PNEC

Τιμή αναφοράς σε γλυκό νερό	0,44	mg/l
Τιμή αναφοράς σε θαλασσινό νερό	0,04	mg/l
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε γλυκό νερό	34,6	mg/kg
Τιμή αναφοράς για ιζήματα σε θαλασσινό νερό	3,46	mg/kg
Τιμή αναφοράς για τους μικροοργανισμούς STP	1000	mg/l
Τιμή αναφοράς για τον εδαφικό τομέα	33,1	mg/kg

Υπομνημα:

(C) = CEILING ; ΕΙΣΠΝ = Εισπνεύσιμο κλάσμα ; ΑΝΑΠ = Αναπνεύσιμο κλάσμα ; ΘΩΡΑΚ = Θωρακικό κλάσμα.  
 VND = αναγνωριζόμενος κίνδυνος αλλά μη διαθεσιμότητα DNEL/PNEC ; NEA = καμία προβλεπόμενη έκθεση ; NPI = κανένας αναγνωρισμένος κίνδυνος.

Προτείνεται να λάβετε υπόψη σας την διαδικασία αξιολόγησης του κινδύνου οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης προβλεπόμενης από την ACGIH για τους αδρανείς κονιορτούς μη διαφορετικής ταξινόμησης (PNOC αναπνεύσιμο τμήμα: 3 mg/mc, PNOC εισπνεύσιμο τμήμα: 10 mg/mc). Σε περίπτωση υπέρβασης αυτών των ορίων προτείνεται η χρήση ενός φίλτρου τύπου P του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) θα πρέπει να επιλέγεται με βάση το αποτέλεσμα της αξιολόγησης κινδύνου.

#### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Καθώς η χρήση επαρκούς τεχνικού εξοπλισμού πρέπει να είναι προτεραιότητα για τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας, βεβαιωθείτε ότι ο χώρος εργασίας αερίζεται αποτελεσματικά.

Για την επιλογή του εξοπλισμού ατομικής προστασίας ζητήστε ενδεχόμενα την συμβουλή των προμηθευτών χημικών ουσιών.

Τα συστήματα ατομικής προστασίας θα πρέπει να αναγράφουν την σήμανση CE που πιστοποιεί την συμμόρφωση με τους εν λόγω

### ΤΜΗΜΑ 8. Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία ... / >>

κανονισμούς.

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΧΕΡΙΩΝ

Σε περίπτωση που υπάρχει μια παρατεταμένη επαφή με το προϊόν, μπορεί να χρειαστεί η προστασία των χεριών σας με γάντια εργασίας ανθεκτικά στην διείσδυση (αναφ. κανονισμός EN 374).

Το υλικό των γαντιών εργασίας θα πρέπει να επιλέγεται με βάση την διαδικασία χρήσης και των προϊόντων που μπορεί να δημιουργηθούν. Σημειώστε επίσης ότι τα γάντια λατέξ μπορούν να προκαλέσουν φαινόμενα ευαισθητοποίησης.

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Χρησιμοποιήστε ρούχα εργασίας με μακρύ μανίκι και κάλτσες ασφαλείας για επαγγελματική χρήση κατηγορίας I (αναφ. Κοινοτικής οδηγίας 2016/425 και κανονισμού EN ISO 20344). Πλυθείτε με νερό και σαπούνι μετά από την αφαίρεση του προστατευτικού ιματισμού.

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΜΑΤΙΩΝ

Προτείνεται η χρήση ερμητικά προστατευτικών γυαλιών (αναφ. κανονισμός EN 166).

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ

Συνιστούμε τη χρήση μιας μάσκας προσώπου με φίλτρο τύπου P, του οποίου η κλάση (1, 2 ή 3) και η πραγματική ανάγκη, θα πρέπει να καθορίζονται ανάλογα με το αποτέλεσμα της εκτίμησης των κινδύνων (αναφ. κανονισμός EN 149).

#### ΈΛΕΓΧΟΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΈΚΘΕΣΗΣ

Οι εκπομπές των παραγωγικών διαδικασιών, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών αερισμού θα πρέπει να ελέγχονται με σκοπό την τήρηση των κανονισμών επί των θεμάτων προστασίας του περιβάλλοντος.

Τα υπολείμματα προϊόντος δεν θα πρέπει να αποβάλλονται χωρίς έλεγχο στα νερά εκκένωσης ή στους υδροφόρους ορίζοντες.

### ΤΜΗΜΑ 9. Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Ιδιότητες	Τιμή	Πληροφορίες
Φυσική κατάσταση	σκόνη	
Χρώμα	Μπεζ	
Οσμή	χαρακτηριστικό	
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	Δεν ισχύει	
Αρχικό σημείο ζέσης	Δεν ισχύει	
Αναφλεξιμότητα	άκαυστο	
Χαμηλότερη όρια εκρηκτικότητας	Δεν ισχύει	
Ανώτερη όρια εκρηκτικότητας	Δεν ισχύει	
Σημείο ανάφλεξης	Μη συντηρούμενη καύση.	
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν ισχύει	
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν ισχύει	
pH	6,0 (sol. 1% in acqua)	
Κινηματικό ιξώδες	Δεν ισχύει	
Διαλυτότητα	αδιάλυτο σε νερό	
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν ισχύει	
Πίεση ατμών	<300 mmHg	Συγκεντρώση: <300 kPa % Θερμοκρασία: 50 °C
Πυκνότητα ή/και σχετική πυκνότητα	Μη διαθέσιμο	
Σχετική πυκνότητα ατμών	Μη διαθέσιμο	
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	Μη διαθέσιμο	

#### 9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

##### Εύφλεκτα υγρά

Διατήρηση της καύσης δεν διατηρεί την καύση

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Ρυθμός εξάτμισης

Μη διαθέσιμο

Θερμοκρασία: 50 °C

### ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν ιδιαίτεροι κίνδυνοι αντίδρασης με άλλες ουσίες στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

#### 10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό στις κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

#### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

**ΤΜΗΜΑ 10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα ... / >>**

Σε κανονικές καταστάσεις χρήσης και αποθήκευσης δεν προβλέπονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν**

Καμία ιδιαίτερη. Πραγματοποιήστε τις συνθήκες προφυλάξεις έναντι των χημικών προϊόντων.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Αποφύγετε τα αλκάλια ή τις ισχυρές βάσεις

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**Μεταβολισμός, κινητική, μηχανισμός δράσης και άλλες πληροφορίες

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Διαδραστικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΟΞΕΙΑ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ

ATE (Εισπνοή) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

ATE (Στοματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

ATE (Δερματική) του μείγματος:

Δεν έχει ταξινομηθεί (κανένα σημαντικό συστατικό)

BORRESPERSE NATRIO

LD50 (Στοματική):

6030 mg/kg Mouse

sodium 1,4-bis((2-ethylhexyl)oxy)-1,4-dioxobutane-2-sulfonate

LD50 (Στοματική):

> 3000 mg/kg Ratto

LD50 (Δερματική):

2000 mg/kg Ratto

Acido Citrico Monoidrato

LD50 (Στοματική):

5400 mg/kg Ratto

LD50 (Δερματική):

> 2000 mg/kg Ratto

ΔΙΑΒΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΣΟΒΑΡΗ ΖΗΜΙΑ / ΕΡΕΘΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ Ή ΕΥΑΙΣΘΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 11. Τοξικολογικές πληροφορίες ... / >>**

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΜΕΤΑΛΛΑΞΙΓΕΝΕΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΚΑΡΚΙΝΟΓΕΝΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Δυσμενείς επιπτώσεις για τη σεξουαλική λειτουργία και τη γονιμότητα

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Οι δυσμενείς επιπτώσεις για την ανάπτυξη των απογόνων

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Επιπτώσεις στη γαλουχία ή μέσω της γαλουχίας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΦΑΠΕΞ ΈΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Όργανα-στόχους

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Τρόπος έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΕΙΔΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΟΡΓΑΝΑ-ΣΤΟΧΟΥΣ (STOT) - ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΗ ΈΚΘΕΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

Όργανα-στόχους

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

Τρόπος έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΠΟ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης για την συγκεκριμένη τάξη κινδύνου

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία υπό αξιολόγηση.

**ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες**

Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

**ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:** Μην μολύνετε το νερό με το προϊόν ή το δοχείο του. Κατά τις εργασίες ανάμειξης και φόρτωσης, χρησιμοποιήστε προστατευτικά γάντια και προστατέψτε τα μάτια και το πρόσωπο. Κατά τη φάση της εφαρμογής φοράτε γάντια και προστατευτικό ρουχισμό.

**ΤΜΗΜΑ 12. Οικολογικές πληροφορίες ... / >>****12.1. Τοξικότητα**

Acido Citrico Monoidrato	
LC50 - Ψάρια	440 mg/l/96h <i>Leuciscus idus melanotus</i>
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	990 mg/l/72h
sodium 1,4-bis((2-ethylhexyl)oxy)-1,4-dioxobutane-2-sulfonate	
LC50 - Ψάρια	369 mg/l/96h
EC50 - Φύκια / Υδρόβια Φυτά	39,3 mg/l/72h

**12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**12.4. Κινητικότητα στο έδαφος**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες PBT ή vPvB σε ποσοστό  $\geq$  από 0,1%.**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στους κύριους Ευρωπαϊκούς καταλόγους των δυνητικών ή ύποπτων ενδοκρινικών διαταρακτών με περιβαλλοντικές επιπτώσεις υπό αξιολόγηση.

**12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**ΤΜΗΜΑ 13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

Επαναχρησιμοποιήστε όταν είναι δυνατόν. Υπόλοιπα καθαρού προϊόντος πρέπει να θεωρούνται μη επικίνδυνα απόβλητα.  
Η απόρριψη θα πρέπει να γίνεται από εγκεκριμένο φορέα διαχείρισης αποβλήτων, σύμφωνα με τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.  
ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ  
Ακατάλληλες συσκευασίες θα πρέπει να ανακτώνται ή να απορρίπτονται σύμφωνα με το εθνικούς κανόνες διαχείρισης αποβλήτων.

**ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

Το προϊόν δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σε ζητήματα μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων οδικά (A.D.R.), σιδηροδρομικά (RID), θαλάσσια (IMDG code) και αεροπορικά (IATA).

**14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας**

Δεν ισχύει

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

Δεν ισχύει

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Δεν ισχύει

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

Δεν ισχύει



**ΤΜΗΜΑ 14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά ... / >>****14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Δεν ισχύει

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Δεν ισχύει

**14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO**

Μη σχετική πληροφορία

**ΤΜΗΜΑ 15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**Κατηγορία Seveso - Οδηγία 2012/18/ΕΕ: ΚαμίαΠεριορισμοί σχετικοί μ ετο προϊόν ή άλλες ουσίες που εμπεριέχονται σύμφων αμ ετο Συνημμένο XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006  
ΚαμίαΚανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 - σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών  
Δεν ισχύειΟυσίες που υπόκεινται στην Candidate List (ΑΡ. 59 REACH)Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, το προϊόν δεν εμπεριέχει ουσίες SVHC σε ποσοστό  $\geq$  από 0,1%.Ουσίες που υπόκεινται σε εξουσιοδότηση (Συνημμένο XIV REACH)

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην υποχρέωση γνωστοποίησης εξαγωγής Κανονισμός (ΕΕ) 649/2012:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση του Ρότερνταμ:

Καμία

Ουσίες που υπόκεινται στην Σύμβαση της Στοκχόλμης:

Καμία

Υγιεινομικοί έλεγχοι

Μη διαθέσιμες πληροφορίες

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει πραγματοποιηθεί εκτίμηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα / για τις ουσίες που αναφέρονται στην ενότητα 3.

**ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες**

Κείμενο υποδείξεων κινδύνου (H) που αναφέρονται στους τομείς 2-3 της κάρτας:

<b>Eye Dam. 1</b>	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1
<b>Ερεθ. Δέρμ. 2</b>	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2
<b>H318</b>	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
<b>H315</b>	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
<b>EUH210</b>	Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.
<b>EUH401</b>	Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Αποκωδικοποίηση των περιγραφών χρήσης:

<b>PC</b>	27	Φυτοπροστατευτικά προϊόντα
<b>SU</b>	1	Γεωργία, δασοκομία, αλιεία

ΥΠΟΜΝΗΜΑ:

- ADR: Ευρωπαϊκός κανονισμός για την οδική μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- ΑΝΩΤΑΤΟΥ ΟΡΙΟΥ TLV: Συγκέντρωση που δεν θα πρέπει να υπερβαίνεται οποιαδήποτε στιγμή κατά την εργασιακή έκθεση.
- ΑΤΕ: Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας (Acute Toxicity Estimate)
- CAS: Αριθμός του Chemical Abstract Service
- CE50: Συγκέντρωση που χορηγεί αποτέλεσμα στο 50% του υποκείμενου πληθυσμού στο test

**ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>**

- CE: Αναγνωριστικός αριθμός σε ESIS (Ευρωπαϊκό αρχείο των υπαρχόντων ουσιών)
- CLP: Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008
- DNEL: Παραγόμενο επίπεδο χωρίς αποτέλεσμα
- EmS: Δελτίο Έκτακτης ανάγκης
- GHS: Γενικό εναρμονισμένο σύστημα για την ταξινόμηση και ετικετοποίηση των χημικών προϊόντων
- IATA DGR: Κανονισμός για την μεταφορά επικίνδυνων προϊόντων της Διεθνούς ένωσης εναέριας μεταφοράς
- IC50: Συγκέντρωση ακινητοποίησης του 50% του υποκείμενου στο τεστ πληθυσμού
- IMDG: Διεθνής θαλάσσιος κωδικός για την μεταφορά των επικίνδυνων εμπορευμάτων
- IMO: International Maritime Organization[Διεθνής Θαλάσσια Οργάνωση]
- INDEX: Αναγνωριστικός αριθμός του Συνημμένου VI του CLP
- LC50: Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
- LD50: Θανατηφόρα δόση 50%
- OEL: Επίπεδο της έκθεσης κινητικότητας
- PBT: Συνεχής, βιοσυσσωρευτικός και τοξικός σύμφωνα με το REACH
- PEC: Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση
- PEL: Προβλεπόμενο επίπεδο έκθεσης
- PNEC: Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις
- REACH: Κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006
- RID: Κανονισμός για την διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων στο τρένο
- TLV: Οριακή τιμή κατωφλίου
- TWA: Μέση οριακή έκθεση
- TWA STEL: Όριο σύντομης έκθεσης
- VOC: Πτητική οργανική ένωση
- vPvB: Εξακολουθητικό και βιοσυσσωρευτικό σύμφωνα με το REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ΓΕΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ:**

1. Κανονισμός (ΕΚ) 1907/2006 (REACH)
  2. Κανονισμός (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)
  3. Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 (Παρ. II Κανονισμός REACH)
  4. Κανονισμός (ΕΚ) 790/2009 (I Atp. CLP)
  5. Κανονισμός (ΕΕ) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Κανονισμός (ΕΕ) 618/2011 (III Atp. CLP)
  7. Κανονισμός (ΕΕ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Κανονισμός (ΕΕ) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Κανονισμός (ΕΕ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Κανονισμός (ΕΕ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Κανονισμός (ΕΕ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Κανονισμός (ΕΕ) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Κανονισμός (ΕΕ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148
  18. Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Κατ' εξουσιοδότηση κανονισμός (ΕΕ) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Ιστοσελίδα Web IFA GESTIS
  - Ιστοσελίδα Web Agenzia ECHA
  - Βάση δεδομένων με πρότυπα δελτίων δεδομένων ασφαλείας (SDS) για χημικές ουσίες - Υπουργείο Υγείας και ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Ιταλία

**Σημείωση για το χρήστη:**

οι πληροφορίες που περιέχονται στην καρτέλα αυτή βασίζονται στις γνώσεις που μας ήταν διαθέσιμες κατά την ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης. Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και πληρότητα των πληροφοριών σε σχέση με τη συγκεκριμένη χρήση του προϊόντος.

Το έγγραφο αυτό δεν πρέπει να θεωρηθεί ως εγγύηση καμιάς ιδιότητας συγκεκριμένης του προϊόντος.

Επειδή η χρήση του προϊόντος δεν γίνεται υπό τον άμεσο έλεγχό μας, ο χρήστης υποχρεούται να εφαρμόζει με προσωπική του ευθύνη τους νόμους και τις διατάξεις που ισχύουν σε ζητήματα υγιεινής και ασφάλειας. Αποποιούμαστε κάθε ευθύνης για ανορθόδοξες χρήσεις.

Χορηγήστε κατάλληλη εκπαίδευση στο αρμόδιο προσωπικό χειρισμού χημικών προϊόντων.

**ΤΜΗΜΑ 16. Άλλες πληροφορίες ... / >>****ΜΕΘΟΔΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ**

Προϊόντα φυσικοχημικού: Η ταξινόμηση προϊόντος προκύπτει από κριτήρια που καθιερώθηκαν από τον Κανονισμό CLP, Παράρτημα I, Μέρος 2. Οι μέθοδοι αξιολόγησης των χημικοφυσικών ιδιοτήτων αναφέρονται στην ενότητα 9.

Επικίνδυνα για την υγεία: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 3, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 11.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι: Η ταξινόμηση προϊόντος βασίζεται σε μεθόδους υπολογισμού σύμφωνα με το Παράρτημα I του CLP, Μέρος 4, εκτός και αν καθορίζεται διαφορετικά στην Ενότητα 12.

Μετατροπές σε σχέση με την προηγούμενη αναθεώρηση:

Επιφέρθηκαν μετατροπές στις ακόλουθες ενότητες:

02 / 11 / 13 / 15 / 16.