



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**  
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK  
όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 15/03/2021

## PERLKA

### 1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	PERLKA
Σύνθεση (% β/β):	19.8 % (N) Ολικό άζωτο 1,8% (N) Νιτρικό άζωτο Μη εφαρμόσιμο.
Κωδικός GIFAP:	

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

Αζωτούχο Λίπασμα-Ασβεστούχος κυαναμίδη

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

Προμηθευτής:  
**AlzChem AG**  
Dr.-Albert-Frank-Str. 32  
83308 Trostberg, Germany  
Τηλ.: +49 8621 86-3351  
E-mail: [alz-pst@alzchem.com](mailto:alz-pst@alzchem.com)

Υπεύθυνος για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά:  
HELLAFARM AE  
1ο χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου,  
19002, ΤΘ 100, Παιανία  
Τηλ.: +30 2106800900  
E-mail: [info@hellafarm.gr](mailto:info@hellafarm.gr)

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσεως)

(Κέντρο Δηλητηριάσεων)

### 2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) no. 1272/2008

	Κατηγορία	Δηλώσεις επικινδυνότητας
Οξεία τοξικότητα,	4	H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Ερεθισμός του δέρματος,	2	H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Ευαισθητοποίηση του δέρματος,	1	H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη,	1	H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση,	3	H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**Κεντρικό:** 1<sup>ο</sup> χλμ.Λεωφ.Παιανίας-Μαρκοπούλου, Τ.Θ.100, 19002, Τηλ.2106800900, Fax:2106833488  
**Υποκατάστημα:** ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ.1203, Σίνδος 57022, Τηλ.2310797907, Fax:2310797780  
**Εργοστάσιο:** Στυλίδα 35300, Τηλ.2238022008-9, Fax:2238022760  
e-mail:[info@hellafarm.gr](mailto:info@hellafarm.gr) - [www.hellafarm.gr](http://www.hellafarm.gr)

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**  
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ  
όπως τροποποιήθηκε  
**PERLKA**

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 15/03/2021

Περιβάλλον	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις
------------	---

## 2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008/ΕΚ

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη:  
Δηλώσεις επικινδυνότητας:

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

**H302** Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

**H315** Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

**H317** Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Περιέχει calcium cyanamide, CAS 156-62-7, calcium dihydroxide CAS 1305-62-0

**H318** Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**H335** Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**H412:** Επιβλαβές για υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Δηλώσεις προφύλαξης:

**P261** Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/ αναθυμιάσεις/ αέρια/ σταγονίδια/ ατμούς/ εκνεφώματα.

**P280** Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / πρόσωπο.

**P301 + P312** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

**P302 + P352** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό.

**P304 + P340** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.

**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.

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

-

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Δεν υπάρχει αξιολόγηση ABT/αΑαΒ, επειδή δεν απαιτείται / δεν διεξήχθη εκτίμηση χημικής ασφάλειας. Η χρήση αλκοολούχων ποτών ενισχύει την επίδραση (βλέπε 4ο εδ. Υποδείξεις για το γιατρό).

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στο παρόν Τμήμα βλέπε Τμήμα 16.

## 3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

**Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον**

**Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008**

**Χημικός χαρακτηρισμός:** Λίπασμα επί βάσης αζωτού ασβέστου.

περιέχει: 1,8 % Νιτρικό άζωτο.

Υπόλειμμα ανθρακασβεστίου < 0,1 %.

# Χελλαφαρμ Α.Ε

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

PERLKA

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 15/03/2021

No	Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Σήμανση ΕΕ 1272/2008/EK	Συγκέντρωση %
1	calcium cyanamide	Cas no: 156-62-7 EC no: 205-861-8 REACH Regist. no: 01-2119777581-29	Οξεία τοξ., κατ. 4; H302 Δερμ. ευαισθ., κατ. 1; H317 Οφθ.βλάβη, κατ. 1; H318 STOT SE 3; H335	> 40
2	calcium dihydroxide	Cas no: 1305-62-0 EC no: 215-137-3 REACH Regist. no: 01-2119475151-45	Δερμ. Ευαισθ., κατ 2; H315 Οφθ.βλάβη, κατ. 1; H318 STOT SE 3; H335	13 - 15
3	Graphite	Cas no: 7782-42-5 EC no: 231-955-3 REACH Regist. no: -	χωρίς ταξινόμηση	>= 11
4	Calcium nitrate	Cas no: 10124-37-5 EC no: 233-332-1 REACH Regist. no: 01-2119495093-35	Οξεία τοξ., κατ. 4; H302 Οφθ.βλάβη, κατ. 1; H318	>= 10
5	calcium sulphate	Cas no: 7778-18-9 EC no: 231-900-3 REACH Regist. no: -	χωρίς ταξινόμηση	< 3

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στο παρόν Τμήμα βλέπε Τμήμα 16.

## 4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

<b>Εισπνοή:</b>	Μεταφέρετε στον καθαρό αέρα. Σε περίπτωση ενοχλημάτων: Περίθαλψη από έναν γιατρό.
<b>Επαφή με τα μάτια:</b>	Ξεπλύνετε αμέσως με πολύ νερό και συμβουλευτείτε ένα γιατρό.
<b>Επαφή με το δέρμα:</b>	Βγάλτε τα λερωμένα ή βρεγμένα ρούχα. Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλύντε με πολύ νερό και σαπούνι. Σε περίπτωση ενοχλημάτων: Περίθαλψη από έναν γιατρό.
<b>Κατάποση:</b>	Ξεπλύνετε το στόμα. Πιείτε πολύ νερό. Σε περίπτωση ενοχλημάτων: Περίθαλψη από έναν γιατρό. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.

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

#### Συμπτώματα:

Ερύθημα  
Πτώση της πίεσης  
Επιτάχυνση σφυγμών,  
Καύση,  
Φαινόμενα ερεθισμών στο δέρμα και στους βλεννογόνους,  
κεφαλόπονοι  
Δύσπνοια  
Ναυτία

#### Κίνδυνοι:

Προσοχή: αλληλεπιδράσεις με αλκοόλη (αιθανόλη).

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

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**  
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ  
όπως τροποποιήθηκε  
**PERLKA**

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 15/03/2021

---

**Μεταχείριση:**

**θεραπεία- αντιμετώπιση:**

Δεν είναι γνωστό κάποιο ειδικό αντίδοτο.

Αντιμετώπιση αναλόγως των συμπτωμάτων

Έλεγχος του κυκλοφοριακού συστήματος

Εάν χρειαστεί, χορηγείστε φαρμακευτικό άνθρακα (10-20g) και θειϊκό νάτριο (άλας του Glauber, 20g).  
πλύση στομάχου από με γαστροσκόπηση.

---

**5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Σκόνη πυρόσβεσης, Ξηρή άμμος, Εκνέφωμα νερού.

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

Επικίνδυνα προϊόντα καύσεως: Αμμωνία, Αέρια νιτρώσεως, Οξειδία του άνθρακος.

**5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες: Σε περίπτωση πυρκαγιάς φορέστε αυτόνομη προστατευτική αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία κατά των χημικών ουσιών.

---

**6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης**

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

Προσωπικές προφυλάξεις:

Φοράτε τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό, δες παράγραφο 8.

Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού.

**6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Απαγορεύεται η διοχέτευση σε δίκτυο υπονόμων.

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

Σκουπίστε και τοποθετείστε σε κατάλληλα δοχεία προς επεξεργασία.

Αποφεύγετε τον σχηματισμό σκόνης.

Παραδίνεται προς διάθεση σε κατάλληλα κλειστά δοχεία.

**6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

--

---

**7. Χειρισμός και Αποθήκευση**

**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό:

Λάβετε μέτρα κατάλληλου εξαερισμού σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης.

Τα κατά τον χειρισμό χημικών ουσιών συνιστώμενα μέτρα προστασίας πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψη.

Επεξεργασία μόνο στο ύπαιθρο ή με καλό αερισμό.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης:

Δεν είναι επικίνδυνο για έκρηξη σκόνης 1 m<sup>3</sup> δοχείο προδιαγραφής, ενέργεια ανάφλεξης 10 kJ

Μακριά από καύσιμα υλικά.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

**Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 15/03/2021**

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

**PERLKA**

Μέτρα υγιεινής:

Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Τα ρούχα και τα παπούτσια που λερώθηκαν από το προϊόν να αλλαχθούν. Να καθαριστούν πριν την επαναχρησιμοποίηση. Πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την εργασία με το προϊόν να μην πίνετε αλκοολούχα ποτά. Κατά την χρήση μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος. Διατηρείται μακριά από μέσα διατροφής, ποτά και ζωοτροφές.

Κατηγορία έκρηξης σκόνης: 0

**7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία:

Διατηρείται σε ξηρό χώρο. Διατηρείται σε καλά εξαεριζόμενο χώρο.

Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση:

Ασυμβίβαστο με οξέα και βάσεις.

Ασυμβίβαστο με οξειδωτικά μέσα.

Σε αποθήκευση στο ύπαιθρο μαζί με νιτρικό αμμώνιο και παρασκευάσματα που περιέχουν νιτρικό αμμώνιο, να τηρείται ελάχιστη απόσταση 5 μέτρων (TRGS 511, 6.1.2.(3)).

Σε αποθήκευση στον ίδιο χώρο μαζί με νιτρικό αμμώνιο και παρασκευάσματα που περιέχουν νιτρικό αμμώνιο, να τηρείται ελάχιστη απόσταση 5 μέτρων (TRGS 511, 6.1.2.(6)).

Να προστατεύεται κατά της υγρασίας και νερού.

Κατηγορία αποθήκευσης Γερμανίας (TRGS 510):

13, Μη καύσιμα στερεά.

Υλικό συσκευασίας:

Κατάλληλο υλικό: πολυαιθυλένιο, Ανοξειδωτο ατσάλι

**7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

--

**8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία**

**8.1 Παράμετροι ελέγχου**

**Όρια επαγγελματικής έκθεσης**

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
calcium cyanamide	156-62-7	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
calcium dihydroxide	1305-62-0	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	91/322/EEC
Περαιτέρω πληροφορίες	Τα υπάρχοντα επιστημονικά δεδομένα για τις συνέπειες στην υγεία είναι ιδιαίτερα περιορισμένα, Ενδεικτικό			
		TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
Graphite	7782-42-5	TWA (εισπνεύσιμος)	10 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		TWA (αναπνεύσιμος)	5 mg/m <sup>3</sup>	GR OE
calcium sulphate	7778-18-9	TWA (εισπνεύσιμος)	10 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL
		TWA (αναπνεύσιμος)	5 mg/m <sup>3</sup>	GR OEL

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

**Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 15/03/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

**PERLKA**

**Προστασία των ματιών:** Προστατευτικά γυαλιά με παράπλευρη προστασία σύμφωνα με EN166

**Προστασία των χεριών:**

Υλικό: Καουτσούκ νιτρίλιο, Σύσταση: Dermatril 740

χρόνοι αντοχής:> 480 min

Πάχος γαντιών:0,11 mm

Οδηγία:DIN EN 374

Παρασκευαστής:Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Γερμανία

Υλικό: Καουτσούκ νιτρίλιο, Σύσταση: Camatril 730

χρόνοι αντοχής: > 480 min

Πάχος γαντιών: 0,6 mm

Οδηγία:DIN EN 374

Παρασκευαστής: Kaechele-Cama Latex GmbH (KCL), Γερμανία

**Προστασία του δέρματος και του σώματος:** Ενδυμασία με μακριά μανίκια.

**Προστασία**

**αναπνευστικών οδών:**

**των** Να μην εισπνέονται αέρια, ατμοί, αεροζόλ, σκόνες, αλλά να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία.  
Μάσκα σκόνης σύμφωνα με EN 149 FFP2

**9 Φυσικές και Χημικές ιδιότητες**

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

Όψη:	Στερεό.
Χρώμα:	Θαμπό γυαλί ως που μέλαν σώμα.
Οσμή:	Χαρακτηριστικό.
pH:	Υδατικά διαλύματα είναι πολύ αλκαλικά.
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης:	1145 - 1217 °C
Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης:	Δεν διαπιστώνεται.
Σημείο ανάφλεξης:	Μη εφαρμόσιμο, στερεά ύλη.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν είναι εύφλεκτο. Μέθοδος: Αναφλεξιμότητα (στερεά).
Πίεση ατμών:	Μη εφαρμόσιμο.
Πυκνότητα:	2,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C).
Σχετική πυκνότητα σωρού υλικού:	1000 kg/m <sup>3</sup> .
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα:	Μερικώς διαλυόμενο με υδρόλυση (20 °C).
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	> 850 °C περίπου 1100 - 1600 hPa.

**9.2 Λοιπές πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

**10.1 Αντιδραστικότητα:**

**10.2 Χημική σταθερότητα:** Καμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση.

**10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Με κατάλληλο χειρισμό και αποθήκευση δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.

**10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:** Δεν είναι γνωστοί ειδικοί κίνδυνοι.

**10.5 Μη συμβατά υλικά:** Υλικά προς αποφυγή: Οξέα και βάσεις, Οξειδωτικά μέσα.

**10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Διυδροξείδιο του ασβεστίου, Κυαναμίδιο, Αμμωνία.

**11. Τοξικολογικές πληροφορίες**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 15/03/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

PERLKA

**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

**Οξεία τοξικότητα**

**Προϊόν:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

LD50 (Αρουραίος): 594 mg/kg

Μέθοδος: ΟΟΣΑ- Οδηγία 401

ΟΕΠ: ναι

Αξιολόγηση: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Παρατηρήσεις: αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

μέγιστη δυνατή συγκέντρωση (Αρουραίος): 5,1 mg/l

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403

ΟΕΠ: ναι

Αξιολόγηση: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Παρατηρήσεις: μέγιστη δυνατή συγκέντρωση σκόνης στο πείραμα: 10% θνησιμότητα μετά από εισπνοή 4 ωρών αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

LD50 (Κουνέλι): > 2000 mg/kg

Αξιολόγηση: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Παρατηρήσεις: αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων.

**Συστατικά:**

**calcium cyanamide:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

LD50 (Αρουραίος): 765 mg/kg

Αξιολόγηση: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Παρατηρήσεις: αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων.

LD50 (Ποντίκι): 1800 mg/kg

Αξιολόγηση: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Παρατηρήσεις: αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων.

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής

μέγιστη δυνατή συγκέντρωση (Αρουραίος): > 0,155 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 4 h

Αξιολόγηση: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Παρατηρήσεις: μέγιστη δυνατή συγκέντρωση κατά το πείραμα: δεν απεβίωσε κανένα ζώο.

αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων.

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος

LD50 (Κουνέλι): > 2000 mg/kg

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402

Αξιολόγηση: βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Παρατηρήσεις: αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων.

**calcium dihydroxide:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

LD50 (Αρουραίος): 7340 mg/kg

**Calcium nitrate:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος

LD50 (Αρουραίος, θηλυκό): 1000 mg/kg

Μέθοδος: OECD 423

**Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

**Προϊόν:**

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 15/03/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

**PERLKA**

Είδος: Κουνέλι

Χρόνος έκθεσης: 4 h

Αξιολόγηση: Ερεθίζει το δέρμα.

Μέθοδος: ΟΟΣΑ- Οδηγία 404

Αποτέλεσμα: ερεθιστικό

ΟΕΠ: όχι

Παρατηρήσεις: αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων.

**Συστατικά:**

**calcium cyanamide:**

Αποτέλεσμα: ερεθιστικό

Παρατηρήσεις: Βάσει της εμπειρίας ανθρώπων

calcium dihydroxide:

Αποτέλεσμα: Ερεθίζει το δέρμα.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προϊόν:

Είδος: Κουνέλι

Χρόνος έκθεσης: 24 h

Αξιολόγηση: Διαβρωτικό

Μέθοδος: ΟΟΣΑ- Οδηγία 405

Αποτέλεσμα: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

ΟΕΠ: ναι

Παρατηρήσεις: αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων.

**Συστατικά:**

**calcium cyanamide:**

Είδος: Κουνέλι

Αξιολόγηση: Κίνδυνος σοβαρών βλαβών των ματιών.

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405

Αποτέλεσμα: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Παρατηρήσεις: αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων.

**calcium dihydroxide:**

Παρατηρήσεις: Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

Προϊόν:

Αποτέλεσμα: Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

**Συστατικά:**

**calcium cyanamide:**

Είδος Δοκιμής: τεστ μεγιστοποίησης

Είδος: Υδρόχοιρος

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406

Αποτέλεσμα: Μπορεί να προκαλέσει ευαισθητοποίηση σε επαφή με το δέρμα.

ΟΕΠ: ναι

Παρατηρήσεις: αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων.

**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Προϊόν:

**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων-**

**Αξιολόγηση**

Σε περισσότερα συστήματα τεστ in vitro δεμν απεδείχθη μεταβολή γενοτύπου

**Συστατικά:**

**calcium cyanamide:**



**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 15/03/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

**PERLKA**

Γονιδοτοξικότητα in vitro

Είδος Δοκιμής: Αδελφό χρωματίδιο ανταλλαγή

Πειραματικά είδη: CHO-κύτταρα

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Γονιδοτοξικότητα in vivo

Είδος Δοκιμής: Τεστ μικροπυρήνα

Πειραματικά είδη: Αρουραίος

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων-

Σε περισσότερα συστήματα τεστ in vitro δεμν απεδείχθη

Αξιολόγηση

μεταβολή γενοτύπου., ίδια εξέταση

**Καρκινογένεση**

**Προϊόν:**

Παρατηρήσεις: Δεν είχε μακροχρόνιο επίδραση σε πειράματα με ζώα.

**Συστατικά:**

**calcium cyanamide:**

Είδος: αρουραίος, ποντίκι

Παρατηρήσεις: Καθόλου αρνητικά αποτελέσματα.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

**Προϊόν:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα

Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία.

**STOT-εφάπαξ έκθεση**

**Προϊόν:**

Αξιολόγηση: Η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση, κατηγορία 3 με ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**calcium cyanamide:**

Αξιολόγηση: Η ουσία ή το μείγμα ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση, κατηγορία 3 με ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**calcium dihydroxide:**

Αξιολόγηση: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**STOT-επανειλημμένη έκθεση**

**Προϊόν:**

Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία.

Τοξικότητα αναρρόφησης.

**Προϊόν:**

Παρατηρήσεις: δεν υπάρχουν στοιχεία.

**Εμπειρία από την ανθρώπινη έκθεση στην ουσία**

**Προϊόν:**

**Γενικές πληροφορίες:**

Η κατανάλωση οινοπνεύματος αυξάνει τη δηλητηριώδη επίδραση.

Συγκεντρώσεις μεγαλύτερες των ανωτάτων επιτρεπτών συγκεντρώσεων στο χώρο εργασίας μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμούς των ματιών και των βλεννογόνων.

Δεν παρατηρήθηκαν αλλεργικές ευαισθητοποιήσεις σε εθελοντές δοκιμών επιδερμικής ευαισθησίας.

**Συστατικά:**

**calcium cyanamide:**

Γενικές πληροφορίες:

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 15/03/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

**PERLKA**

Η κατανάλωση οιοπνεύματος αυξάνει τη δηλητηριώδη επίδραση.

Συγκεντρώσεις μεγαλύτερες των ανωτάτων επιτρεπτών συγκεντρώσεων στο χώρο εργασίας μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμούς των ματιών και των βλεννογόνων.

**Περαιτέρω πληροφορίες**

**Προϊόν:**

Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν περισσότερα τοξικολογικά στοιχεία.

**11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**

--

**12. Οικολογικές πληροφορίες**

**12.1. Τοξικότητα**

**Προϊόν:**

Τοξικότητα στα ψάρια	LC50 (Danio rerio): 212,8 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Μέθοδος: OECD 203 Παρατηρήσεις: Τα στοιχεία βασίζονται σε αξιολογήσεις ή αποτελέσματα ελέγχων σε ανάλογα προϊόντα (αναλογικό συμπέρασμα) NOEC (Danio rerio): 100 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Μέθοδος: OECD 203 Παρατηρήσεις: Τα στοιχεία βασίζονται σε αξιολογήσεις ή αποτελέσματα ελέγχων σε ανάλογα προϊόντα (αναλογικό συμπέρασμα)
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	EC50 (Daphnia magna): 9,12 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: OECD 202 Παρατηρήσεις: Τα στοιχεία βασίζονται σε αξιολογήσεις ή αποτελέσματα ελέγχων σε ανάλογα προϊόντα (αναλογικό συμπέρασμα) NOEC (Daphnia magna): 2,736 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: OECD 202 Παρατηρήσεις: Τα στοιχεία βασίζονται σε αξιολογήσεις ή αποτελέσματα ελέγχων σε ανάλογα προϊόντα (αναλογικό συμπέρασμα)
Τοξικότητα στα φύκια	EC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 41,86 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD 201 Παρατηρήσεις: Τα στοιχεία βασίζονται σε αξιολογήσεις ή αποτελέσματα ελέγχων σε ανάλογα προϊόντα (αναλογικό συμπέρασμα) NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata): 20,87 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD 201 Παρατηρήσεις: Τα στοιχεία βασίζονται σε αξιολογήσεις ή αποτελέσματα ελέγχων σε ανάλογα προϊόντα (αναλογικό συμπέρασμα)

**Συστατικά:**

**calcium cyanamide:**

Τοξικότητα στα ψάρια

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 390 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Μέθοδος: OECD 204  
LL50 (Danio rerio): 140 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Μέθοδος: OECD 203  
ΟΕΠ: ναι

# Χελλαφαρμ Α.Ε

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

PERLKA

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 15/03/2021

---

	Παρατηρήσεις: αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων. NOEC (Danio rerio): 100 mg/l Μέθοδος: OECD 203 ΟΕΠ: ναι
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	Παρατηρήσεις: αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων. EC50 (Daphnia magna): 6,0 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: OECD 202
	Παρατηρήσεις: αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων. NOEC (Daphnia magna): 1,8 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: OECD 202
Τοξικότητα στα ψάρια	Παρατηρήσεις: αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων. EC50 (Pseudokirchnerella subcapitata): 27,54 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD TG 201
	Παρατηρήσεις: αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων. NOEL (Pseudokirchnerella subcapitata): 13,73 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD TG 201
<b>calcium dihydroxide</b> Τοξικότητα στα ψάρια	Παρατηρήσεις: αποτέλεσμα ίδιων ελέγχων. LC50 (Gambusia affinis): 160 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

---

Προϊόν:

Βιοαποδομησιμότητα

Παρατηρήσεις: Υδρόλυση σε νερό  
Το προϊόν δρα στο έδαφος ως λίπασμα και αποσυντίθεται εντός λίγων εβδομάδων

Συστατικά:

calcium cyanamide:

Βιοαποδομησιμότητα

Εμβόλιο: Ενεργός ίλυς  
Αποτέλεσμα: Η βιολογική αποικοδόμηση είναι δύσκολη.  
Μέθοδος: OECD 301 B  
ΟΕΠ: ναι  
Παρατηρήσεις: Υδρόλυση σε νερό

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

---

δεν υπάρχουν στοιχεία.

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

---

δεν υπάρχουν στοιχεία.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

---

Προϊόν:

Αξιολόγηση

Δεν υπάρχει αξιολόγηση ABT/αΑαB, επειδή δεν απαιτείται / δεν διεξήχθη εκτίμηση χημικής ασφάλειας.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**  
 Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ  
 όπως τροποποιήθηκε  
**PERLKA**

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 15/03/2021

**12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

---

**12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις**

**Προϊόν:**

Άλλες οικολογικές  
 υποδείξεις

Παρατηρήσεις: Εμποδίσσατε την διείσδυση στο έδαφος, ύδατα και  
 αποχέτευση.  
 Δεν υπάρχουν άλλα βιοτοξικολογικά στοιχεία.

**Συστατικά:**

**calcium cyanamide:**

Περιβαλλοντική  
 συμπεριφορά και πορεία

Το προϊόν δρα στο έδαφος ως λίπασμα και αποσυντίθεται εντός λίγων  
 εβδομάδων.

**13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

**13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:**

**Προϊόν:**

Πρέπει να παρέχεται κατάλληλη εγκατάσταση διάθεσης  
 σύμφωνα με τις διατάξεις αποβλήτων.

Δεν επιτρέπεται να διατεθεί μαζί με οικιακά απορρίμματα.

Το προϊόν δρα στο έδαφος ως λίπασμα και αποσυντίθεται εντός λίγων  
 εβδομάδων.

**Μη καθαρισμένες  
 συσκευασίες  
 (πακέτα):**

Εφόσον οι μεταχειρισμένες συσκευασίες δεν μπορούν να  
 επαναχρησιμοποιηθούν μετά από το κατάλληλο πλύσιμο, πρέπει να  
 ανακυκλώνονται ή να διατίθενται με τήρηση των διατάξεων περί απορριμμάτων.

**14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**

**Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO)**

**14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό.

**14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό.

**14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό.

**14.4 Ομάδα συσκευασίας**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό.

**14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

Δεν ελέγχεται ως επικίνδυνο αγαθό.

**14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

Παρατηρήσεις

Δεν έχει ταξινομηθεί ως επικίνδυνο φορτίο σύμφωνα με κανονισμούς μεταφορών.,  
 Υπολειμματική περιεκτικότητα σε ανθρακασβεστίου <0,1%.  
 Υπόλοιπο ανθρακασβεστίου < 0,1% γι αυτό δεν απαιτείται η σήμανση με τον  
 αριθμό UN 1403.

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

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

**15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

Νομοθεσία σχετικά τους Κινδύνους από Μεγάλα Ατυχήματα

Δεν αναφέρεται στο παράρτημα I (StoerfallIV 2005)

Άλλες οδηγίες: Το προϊόν είναι λίπασμα υπό την έννοια της άδειας EWR.

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)**

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 15/03/2021

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

**PERLKA**

**Τα συστατικά του προϊόντος αυτού περιέχονται στους παρακάτω καταλόγους:**

AICS: Καταχωρημένο

IECSC: Καταχωρημένο

ENCS: Καταχωρημένο

NZIoC: Καταχωρημένο

PICCS: Καταχωρημένο

KECI: Καταχωρημένο

REACH: Καταχωρημένο

DSL: Καταχωρημένο

TSCA: Καταχωρημένο

**Κατάλογοι**

AICS (Αυστραλία), DSL (Καναδάς), IECSC (Κίνα), REACH (Ευρωπαϊκή Ένωση), ENCS (Ιαπωνία), ISHL (Ιαπωνία), KECI (Κορέα), NZIoC (Νέα Ζηλανδία), PICCS (Φιλιππίνες), TSCA (ΗΠΑ)

**15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Για το προϊόν αυτό δεν απαιτείται αξιολόγηση ασφάλειας της ουσίας.

**16. Λοιπές πληροφορίες**

**Πηγές πληροφοριών:**

Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας (SDS) του PERLKA (Έκδοση 4.5, Ημερομηνία Αναθεώρησης: 22.01.2015) της παρασκευάστριας εταιρείας AlzChem

**Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3**

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H315: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H335: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**

Αναθεώρηση 2<sup>η</sup>: 15/03/2021

-Σημεία 1 & 2

**Συντάχθηκε από:** Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας. Συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.