

# Para Kalklöser

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0  
Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

## ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός της ουσίας/του μείγματος και της εταιρείας/επιχείρησης

### 1.1. αναγνωριστικό προϊόντος

Εμπορική ονομασία  
Διαλύτης Para lime

Κωδικός UFI  
0CAK-MQM3-GY0Q-SDAG

### 1.2. Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και χρήσεις για τις οποίες συνιστάται η αποφυγή τους

#### Χρήση

Αφαλάτωση για επαγγελματική χρήση.

#### Ακατάλληλο για χρήση

Όλες οι άλλες χρήσεις αποθαρρύνονται.

### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή που παρέχει το δελτίο δεδομένων ασφαλείας

Διεύθυνση :

1ο Χιλ. Χερσονήσου –  
Καστελίου

Τηλ :

+30 28970 22974

+30 6944 519955

Email :

info@idealcleaning.gr

Κληρονόμου Εύα

 **Ideal Cleaning Systems**  
ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

### 1.4. Αριθμός έκτακτης ανάγκης :166

# Para Kalklöser

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0  
Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

## ΤΜΗΜΑ 2: Πιθανοί κίνδυνοι

### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ.  
1272/2008

Ταξινόμηση

Διαβρωτικό για το δέρμα, κατηγορία κινδύνου 1B

Προειδοποιήσεις κινδύνου

H314

### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

**Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ.**

**1272/2008 Εικονογράμματα κινδύνου**



**Λέξη σήματος**

Κίνδυνος

**Προειδοποιήσεις κινδύνου**

H314 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και βλάβες στα μάτια.

**Οδηγίες ασφαλείας**

P102 Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

P280 Φοράτε προστατευτικά γάντια/προστασία ματιών.

**P301 + P330 + P331 ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΑ:** Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.

**P303 + P361 + P353 ΕΑΝ ΠΕΡΑΣΕΙ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή στα μαλλιά):** Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε το δέρμα με νερό [ή κάντε ντους].

**P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΣΤΑ ΜΑΤΙΑ:** Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τυχόν φακούς επαφής εάν είναι δυνατόν. Συνεχίστε το ξέπλυμα.

**P310** Καλέστε αμέσως ένα ΚΕΝΤΡΟ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΑΣΘΕΝΕΙΑΣ/γιατρό.

**Πρόσθετες πληροφορίες**

**Συστατικό(-α) που καθορίζει(-ουν) τον κίνδυνο για την επισήμανση:** φωσφορικό οξύ

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που ταξινομούνται ως PBT ή vPvB σύμφωνα με το άρθρο 57 / παράρτημα XIII του κανονισμού REACH.

# Para Kalklöser

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0  
 Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

| Χημική ονομασία | CAS αρ. ΕΚ αρ. REACH αρ. Ευρετήριο Αρ.                          | συν.      | ταξινόμηση    | H-Satz<br>Παράγοντας Μ οξύς<br>Παράγοντας Μ χρόνιος | Παρατηρήσεις  |
|-----------------|---|-----------|---------------|---|---|
| φωσφορικό οξύ   | 7664-38-2<br>231-633-2<br>01-2119485924-24-xxxx<br>015-011-00-6 | >25 - 50% | Skin Corr. 1B | H314<br>-<br>-                                      | Skin Corr. 1B;<br>H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>10 % ≤ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>10 % ≤ C < 25 %;<br>B |
| κιτρικό οξύ     | 77-92-9<br>201-069-1<br>01-2119457026-42-xxxx<br>-              | 5 - 20%   | Eye Irrit. 2  | H319<br>-<br>-                                      | -   |

#### Άλλες πληροφορίες για την ουσία

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H-/EUH που αναφέρονται σε αυτήν την Ενότητα, βλέπε Ενότητα 16.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα Πρώτων Βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

**Πρώτες βοήθειες:** Προσοχή στην αυτοπροστασία.

#### Εισπνοή

Εάν η αναπνοή είναι δύσκολη, μεταφέρετε το προσβεβλημένο άτομο στον καθαρό αέρα και τοποθετήστε το για να διευκολύνετε την αναπνοή. Συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό.

#### επαφή με το δέρμα

Σε περίπτωση επαφής, ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά ενώ αφαιρείτε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό.

#### ΟΠΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ

Μετά την επαφή με τα μάτια, αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, επίσης κάτω από τα βλέφαρα, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό.

#### Καταποση

Μην προκαλείτε εμετό. Πόσιμο νερό. Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.

#### Πληροφορίες για Γιατρούς

Για συμβουλές ειδικού, ο γιατρός θα πρέπει να επικοινωνήσει με το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

# Para Kalklöser

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0  
Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

## 4.2. Τα σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, τόσο οξείες όσο και καθυστερημένες

### Εισπνοη

Ερεθισμός ή/και εγκαύματα της αναπνευστικής οδού

### Επαφή με το δέρμα

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

### Επαφή με τα μάτια

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη. Μπορεί να προκαλέσει τύφλωση.

### Κατάποση

Σε περίπτωση κατάποσης, έντονη καυστική δράση της στοματικής κοιλότητας και του φάρυγγα καθώς και κίνδυνος διάτρησης του οισοφάγου και του στομάχου.

## 4.3. Ενδείξεις για άμεση ιατρική βοήθεια ή ειδική θεραπεία

Συμπτωματική θεραπεία.

Δείξτε το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον θεράποντα ιατρό.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

### 5.1. Πυροσβεστικός παράγοντας

#### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Το προϊόν αυτό δεν είναι εύφλεκτο. Προσαρμόστε τα μέτρα κατάσβεσης στο περιβάλλον.

Ψεκασμός νερού, σκόνη κατάσβεσης, αφρός ή διοξείδιο του άνθρακα.

#### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Μην χρησιμοποιείτε πλήρη πίδακα νερού για να καταστείτε τη διασπορά και την εξάπλωση της πυρκαγιάς.

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

Διαβρωτικό - Κατά την καύση παράγεται διαβρωτικός καπνός.

### 5.3. Συμβουλές για την πυρόσβεση

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για την ομάδα πυρόσβεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, φορέστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

### Άλλα

### Άλλα

Συλλέξτε χωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης, δεν πρέπει να εισέρχεται στο σύστημα αποχέτευσης.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την τυχαία απελευθέρωση

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

Φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό, ιδίως σε κλειστούς χώρους. Απομακρύνετε το μη επηρεασμένο προσωπικό από την περιοχή ταφής.

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0  
Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

## 6.2. Μέτρα προστασίας του περιβάλλοντος

Το προϊόν δεν πρέπει να εισέρχεται σε αποχετεύσεις, υδατορεύματα ή στο έδαφος. Σε περίπτωση μόλυνσης των υδάτινων σωμάτων ή του αποχετευτικού συστήματος, ενημερώστε τις αρμόδιες αρχές.

## 6.3. Μέθοδοι και υλικά για τη συγκράτηση και τον καθαρισμό

Περιορίστε και απορροφήστε το υλικό που διαρρέει με μη εύφλεκτο, απορροφητικό υλικό (π.χ. άμμο, χώμα, γη διατόμων, βερμικουλίτη) και τοποθετήστε το σε δοχεία για απόρριψη σύμφωνα με τις τοπικές/εθνικές νομικές απαιτήσεις.

## 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για πληροφορίες σχετικά με την αποθήκευση και το χειρισμό, βλ. ενότητα 7.

Για πληροφορίες σχετικά με την έκθεση και τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε ενότητα 8. Για πληροφορίες σχετικά με τα ασυμβίβαστα υλικά βλέπε ενότητα 10.

Για πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση, βλέπε ενότητα 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Μέτρα προστασίας για ασφαλή χειρισμό

#### Προληπτικά μέτρα κατά το χειρισμό

Φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Αποφύγετε την άμεση επαφή με το υλικό/προϊόν. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό, ιδίως σε κλειστούς χώρους.

#### Γενική υγιεινή

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της χρήσης. Πλύνετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και αμέσως μετά το χειρισμό του προϊόντος.

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, λαμβανομένων υπόψη των ασυμβίβαστων

Κλείστε προσεκτικά τα ανοιγμένα δοχεία και αποθηκεύστε τα σε όρθια θέση για να αποφύγετε τυχόν διαρροές. Κρατήστε το μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Αποθηκεύστε το σε μέρος προσβάσιμο μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα.

Κατηγορία αποθήκευσης σύμφωνα με την TRGS 510: 8B (μη εύφλεκτες διαβρωτικές επικίνδυνες ουσίες)

Φυλάσσεται στο αρχικό δοχείο.

Θερμοκρασία αποθήκευσης: 10°C έως 40°C

### 7.3. Ειδικές τελικές χρήσεις

Βλέπε ενότητα 1.2: Αφαλάτωση

# Para Kalklöser

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0  
 Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχοι έκθεσης/ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

### 8.1. Παράμετροι προς παρακολούθηση

*Οριακές τιμές έκθεσης / οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης*

| Συστατικό          | CAS no. Αριθμός ΕΚ.    | Όριο έκθεσης ppm / mg/m <sup>3</sup> | Βραχυπρόθεσμο όριο ppm / mg/mB <sup>3</sup> | Πηγή     | Σχόλιο | Έτος |
|--------------------|------------------------|--------------------------------------|---|----------|--------|------|
| Φωσφορικό οξύ (ΕΕ) | 7664-38-2<br>231-633-2 | -<br>1                               | -<br>2                                      | -        | -      | -    |
| Φωσφορικό οξύ      | 7664-38-2<br>231-633-2 | -<br>2                               | -<br>4                                      | AGS      | -      | -    |
| Κιτρικό οξύ        | 77-92-9<br>201-069-1   | -<br>2                               | -<br>4                                      | TRGS 900 | DFG, Y | 2018 |

### DNEL/DMEL

| Ονομασία προϊόντος/ουσίας (αριθμός CAS/αριθμός ΕΚ) | Τύπος | έκθεση                            | αξία      | πληθυσμός   | Αποτελέσματα |
|--|-------|-----------------------------------|-----------|-------------|--------------|
| φωσφορικό οξύ (7664-38-2/231-633-2)                | DNEL  | Χρόνια (μακροχρόνια)<br>Δερματικό | 0,1 mg/kg | καταναλωτής | Συστημικό    |

### PNEC/PEC

| Ονομασία προϊόντος/ουσίας (αριθμός CAS/αριθμός ΕΚ) | Τύπος | περιβαλλοντικό διαμέρισμα        | αξία       |
|--|-------|----------------------------------|------------|
| κιτρικό οξύ (77-92-9/201-069-1)                    | PNEC  | θαλασσινό νερό                   | 0,044 mg/l |
| κιτρικό οξύ (77-92-9/201-069-1)                    | PNEC  | Εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων | 1000 mg/l  |
| κιτρικό οξύ (77-92-9/201-069-1)                    | PNEC  | Ιζήματα (αλμυρό νερό)            | 3,46 mg/kg |
| κιτρικό οξύ (77-92-9/201-069-1)                    | PNEC  | Πάτωμα                           | 33,1 mg/kg |

### 8.2. Περιορισμός και παρακολούθηση της έκθεσης

#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό, ειδικά σε κλειστούς χώρους.

#### Προστασία ματιών/προσώπου

Γυαλιά ασφαλείας ανθεκτικά στις χημικές ουσίες με πλευρικές ασπίδες (EN 166)

# Para Kalklöser

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0  
Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

## Προστασία χεριών

Φοράτε προστατευτικά γάντια μιας χρήσης ανθεκτικά στις χημικές ουσίες σύμφωνα με το EN 374. **Υλικό γαντιών:** φυσικό λάτεξ, πολυχλωροπρένιο ή νιτρίλιο, κατηγορία III σύμφωνα με το EN 374. Η επιλογή ενός κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά και από άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά και διαφέρει από κατασκευαστή σε κατασκευαστή. Ο χρόνος διείσδυσης εξαρτάται, μεταξύ άλλων, από το υλικό, την πυκνότητα και το σχέδιο του γαντιού και επομένως πρέπει να προσδιορίζεται κατά περίπτωση. Ο ακριβής χρόνος διείσδυσης μπορεί να βρεθεί από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και πρέπει να τηρηθεί.

## Άλλη προστασία του δέρματος

Μακρυμάνικα ρούχα εργασίας

## αναπνευστική προστασία

Αυτός ο τύπος ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού δεν είναι απαραίτητος κατά την κανονική και προβλέψιμη χρήση του προϊόντος.

## θερμικούς κινδύνους

Δεν εφαρμόζεται

## ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Πληροφορίες για βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

#### Φυσική κατάσταση

Υγρό

#### Χρώμα

Κόκκινο

#### Οσμη

φρέσκο άρωμα

#### Οριο οσμής

Δεν προορίζεται για το μείγμα.

#### Σημείο τήξης/σημείο τυξης

Δεν προορίζεται για το μείγμα.

#### Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως

Δεν προσδιορίζεται για το μείγμα.

#### Αναφλεξιμότητα

Δεν ισχύει.

#### Κατώτερο και ανώτερο όριο έκρηξης

Δεν ισχύει.

#### Σημείο ανάφλεξης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

# Para Kalklöser

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0  
Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

## Θερμοκρασία αυτόματης ανάφλεξης

Δεν προορίζεται για το μείγμα.

## Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Δεν προορίζεται για το μείγμα.

## pH

< 0,5

## Κινηματικό ιξώδες

Δεν προορίζεται για το μείγμα.

## Ιξώδες, δυναμικό

Δεν προορίζεται για το μείγμα.

## Διαλυτότητα(ες)

Υδατοδιαλυτό

## Διαλυτότητα στο νερό

Αναμιξιμότητα

## συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης-νερού

Δεν προορίζεται για το μείγμα.

## Πίεση ατμών

Δεν προορίζεται για το μείγμα.

## Πυκνότητα ή/και ειδικό βάρος

1,31 g/cm<sup>3</sup>

## Σχετική πυκνότητα ατμών

Δεν προορίζεται για το μείγμα.

## Ρυθμός εξάτμισης

Δεν προορίζεται για το μείγμα.

## Εκρηκτικές ιδιότητες

Το προϊόν/μείγμα δεν έχει εκρηκτικές ιδιότητες.

## Οξειδωτικές ιδιότητες

Το προϊόν/μείγμα δεν έχει οξειδωτικές ιδιότητες.

## VOC %

< 3 %

## Ιδιότητες σωματιδίων

Αυτό το προϊόν/μείγμα δεν περιέχει ναουλικά και ναομορφές κατά την έννοια του κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006.

## 9.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

# Para Kalklöser

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0  
 Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1. Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

### 10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι χημικά σταθερό.

### 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις, εάν ο χειρισμός γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Η εξουδετέρωση μπορεί να προκαλέσει έντονη παραγωγή θερμότητας.

### 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Προστατεύστε από τον παγετό, τη ζέστη και το ηλιακό φως.

### 10.5. Ασυμβίβαστα υλικά

Ισχυρά οξέα και ισχυρές βάσεις. Οξειδωτικός παράγοντας

### 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Για πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα καύσης, βλ. ενότητα 5.  
 Διαβρωτικό - Κατά την καύση παράγονται διαβρωτικές

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1. Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες κινδύνου κατά την έννοια του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

#### Τοξικολογικά δεδομένα για τα συστατικά

Οξεία τοξικότητα

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

| Όνομασία του προϊόντος / ουσίας CAS / EC αρ. | Περιγραφικός δείκτης δόσης | Αξία / Δόση  | Διαδρομή φόρτωσης | Διάρκεια έκθεσης | Εργαστηριακός ζώο | Μέθοδος / Πολιτική | Σημειώσεις |
|--|----------------------------|--------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------|------------|
| κιτρικό οξύ<br>77-92-9 / 201-069-1           | LD50                       | 5.400 mg/kg  | Στοματικό         | -                | Ποντίκι           | OECD 401           | ECHA       |
| κιτρικό οξύ<br>77-92-9 / 201-069-1           | LD50                       | >2.000 mg/kg | Δερματικό         | -                | Αρουραίος         | OECD 402           | ECHA       |
| φωσφορικό οξύ<br>7664-38-2 / 231-633-2       | LC50                       | 850 mg/l     | Εισπνευστικό      | 2h               | Αρουραίος         | -                  | -          |
| φωσφορικό οξύ<br>7664-38-2 / 231-633-2       | LD50                       | 2740 mg/kg   | Δερματικό         | -                | Κουνέλι           | -                  | -          |

# Para Kalklöser

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0  
 Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

| Όνομασία Αριθμός CAS / ΕΚ του προϊόντος / της ουσίας | Περιγραφικός δείκτης δόσης | Αξία / Δόση      | Διαδρομή φόρτωσης | Διάρκεια έκθεσης | Εργαστηριακά ζώα | Μέθοδος / Πολιτική | Σημειώσεις |
|--|----------------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|------------|
| Φωσφορικό οξύ 7664-38-2 / 231-633-2                  | LD50                       | >500-2.000 mg/kg | Στοματικό         | -                | Αρουραίος        | OECD 423           | -          |

## Διαβρωτική/ερεθιστική επίδραση στο δέρμα

Διαβρωτικό για το δέρμα, κατηγορία κινδύνου 1B

## Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός

Προκαλεί εγκαύματα στα μάτια.

## Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Μεταλλαξιγένεση

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Καρκινογένεση

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Ειδική τοξικότητα οργάνων-στόχων σε εφάπαξ έκθεση

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Ειδική τοξικότητα οργάνων-στόχων (επαναλαμβανόμενη έκθεση)

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## Κίνδυνος αναρρόφησης

Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

## 11.2 Πληροφορίες για άλλους κινδύνους

### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μείγμα/προϊόν δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής, όπως ορίζονται στους κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006 και (ΕΕ) 2018/605 και στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100.

## ΤΜΗΜΑ 12: Περιβαλλοντικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

# Para Kalklöser

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0

Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

## Ψάρια οξείας τοξικότητας

| Όνομασία του προϊόντος / ουσίας CAS / EC αρ. | τύπος μετρήσεων | αξία / αποτέλεσμα | διάρκεια έκθεσης | είδος                     | Μέθοδος / Πολιτική | παρατήρηση |
|--|-----------------|-------------------|------------------|---------------------------|--------------------|------------|
| Φωσφορικό οξύ<br>7664-38-2 / 231-633-2       | LC50            | 98-106 mg/l       | 96h              | Lepomis macrochirus       | -                  | -          |
| κιτρικό οξύ<br>77-92-9 / 201-069-1           | LC50            | 440 mg/l          | 48 h             | Leuciscus idus (Goldorfe) | OECD 203           | ECHA       |

## Οξεία τοξικότητα στα φύκια

| Όνομασία του προϊόντος / ουσίας CAS / EC αρ. | τύπος μετρήσεων | αξία / αποτέλεσμα | διάρκεια έκθεσης | τελικό σημείο της δοκιμής | είδος |
|--|-----------------|-------------------|------------------|---------------------------|-------|
| φωσφορικό οξύ<br>7664-38-2 / 231-633-2       | EC50            | >100 mg/l         | 72h              | ρυθμός ανάπτυξης          | φύκια |

## Οξεία τοξικότητα καρκινοειδή

| Όνομασία του προϊόντος / ουσίας CAS / EC αρ. | τύπος μετρήσεων | αξία / αποτέλεσμα | διάρκεια έκθεσης | είδος                             | Μέθοδος / Πολιτική | παρατήρηση |
|--|-----------------|-------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------|------------|
| φωσφορικό οξύ<br>7664-38-2 / 231-633-2       | EC50            | >100 mg/l         | 48h              | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | OECD 202           | -          |
| κιτρικό οξύ<br>77-92-9 / 201-069-1           | LC50            | 1.535 mg/l        | 24 h             | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | -                  | ECHA       |

## Τοξικότητα Μικρο/μακροοργανισμός

| Όνομασία του προϊόντος / της ουσίας Αριθμός CAS / ΕΚ. | Τύπος μετρήσεων | Αξία / Αποτέλεσμα | Διάρκεια έκθεσης | Είδος                | Μέθοδος / Πολιτική |
|---|-----------------|-------------------|------------------|----------------------|--------------------|
| Φωσφορικό οξύ<br>7664-38-2 / 231-633-2                | EC50            | >100 mg/l         | 3h               | ενεργοποιημένη λάσπη | OECD 209           |

# Para Kalklöser

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0  
Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

## 12.2. Ανθεκτικότητα και αποικοδομησιμότητα

### Ανθεκτικότητα και αποικοδομησιμότητα

Οι επιφανειοδραστικές ουσίες που περιέχονται σε αυτό το μείγμα/προϊόν πληρούν τις απαιτήσεις βιοδιασπασιμότητας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 648/2004 για τα απορρυπαντικά.

## 12.3. Δυναμικό βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

### Κινητικότητα

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.

## 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης PBT και vPvB

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει ουσίες που ταξινομούνται ως PBT ή vPvB σύμφωνα με το άρθρο 57 / παράρτημα XIII του κανονισμού REACH.

## 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Το μείγμα/προϊόν δεν περιέχει συστατικά με ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής, όπως ορίζονται στους κανονισμούς (ΕΚ) 1907/2006 και (ΕΕ) 2018/605 και στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100.

## 12.7. Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες

### Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες

Αυτό το προϊόν/μείγμα δεν περιέχει συστατικά κατά την έννοια του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1005/2009 που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.

## ΤΜΗΜΑ 13: Οδηγίες απόρριψης

### 13.1. Διαδικασία επεξεργασίας αποβλήτων

#### Σημειώσεις σχετικά με τη διάθεση

Διαθέστε το ως επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με την τοπική και εθνική νομοθεσία.

#### Συσκευασία

Μην επαναχρησιμοποιείτε τα άδεια δοχεία. Παραδώστε τα άδεια δοχεία στους τοπικούς φορείς ανακύκλωσης αποβλήτων για ανακύκλωση ή απόρριψη.

**Μολυσμένη συσκευασία :** Απορρίψτε το ως αχρησιμοποίητο προϊόν.

| Κλειδί αποβλήτων | Περιγραφή                       |
|------------------|---------------------------------|
| 06 01 04*        | Φωσφορικό οξύ και φωσφορικό οξύ |

Παρακαλούμε σημειώστε - ένας αστερίσκος (\*) δίπλα σε έναν κωδικό σημαίνει ότι είναι ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΣ.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες για τη μεταφορά

### 14.1. Αριθμός ΟΗΕ

UN 1805

# Para Kalklöser

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0  
Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

## 14.2. Ονομασία αποστολής των Ηνωμένων Εθνών

ΔΙΑΛΥΜΑ ΦΩΣΦΟΡΙΚΟΥ  
ΟΞΕΟΣ  
**Όνομα αποστολής IMDG**  
ΦΩΣΦΟΡΙΚΟ ΟΞΥ, ΔΙΑΛΥΜΑ

## 14.3. Κατηγορίες κινδύνου μεταφοράς

### Επισήμανση



8

Κατηγορία ADR/RID

8

Κωδικός ταξινόμησης ADR/RID

C1

ADR/RID Αριθμός αναγνώρισης  
κινδύνου 80

Κατηγορία IMDG

8

Κατηγορία IATA

8

Κατηγορία ADN

8

ADN Κωδικός ταξινόμησης

C1

## 14.4. Ομάδα συσκευασίας

III

## 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

-

Θαλάσσιος ρύπος IMDG

Όχι

# Para Kalklöser

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0  
Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

## 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Πρέπει να τηρούνται τα συνήθη μέτρα προφύλαξης κατά το χειρισμό χημικών ουσιών.

Περιορισμός σήραγγας E

Ειδικές διατάξεις -

LQ: 5L

EQ: E1

Κατηγορία μεταφορών 3

## 14.7. Μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC

Δεν ισχύει.

**Άλλα**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

## ΤΜΗΜΑ 15: Νομοθεσία

### 15.1 Κανονισμοί ασφαλείας, υγείας και περιβάλλοντος/ειδική νομοθεσία για την ουσία ή το μείγμα

#### Κανονισμοί της ΕΕ

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 (Απορρυπαντικά) Συστατικά σύμφωνα με το παράρτημα VII: <5% μη ιονικά επιφανειοδραστικά.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

Ουσίες που υπόκεινται σε αδειοδότηση σύμφωνα με το παράρτημα XIV: Όχι  
Περιορισμοί ουσιών σύμφωνα με το παράρτημα XVII: Όχι

Ουσίες στον κατάλογο υποψήφιων ουσιών REACH (SVHC): Όχι

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 528/2012 (CPD)

Ενεργά συστατικά: δεν εφαρμόζεται

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 (Εκρηκτικές ύλες)

Περιορισμένες πρόδρομες ουσίες σύμφωνα με το παράρτημα I:  
δεν ισχύει  
Πρόδρομες ουσίες που υπόκεινται σε κοινοποίηση σύμφωνα με το παράρτημα II: Δεν ισχύει

Οδηγία 2011/65/ΕΕ (ROHS 2)

Περιορισμοί ουσιών σύμφωνα με το παράρτημα II: δεν ισχύει

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1021 (POPs)

Έμμονοι οργανικοί ρύποι: δεν ισχύει

Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III)

Κατηγορία κινδύνου Seveso: δεν ισχύει

# Para Kalklöser

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0

Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

## Εθνικοί κανονισμοί

Επιπλέον, τηρείτε όλους τους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς για το χειρισμό χημικών ουσιών.

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (υπολογιζόμενη απόρριψη σύμφωνα με το παράρτημα I τμήμα 5 του AwSV):

WGK 1 - ελαφρώς επικίνδυνο για το νερό

Διάταξη για τις επικίνδυνες ουσίες (GefStoffV)

Διάταγμα απαγόρευσης χημικών ουσιών (ChemVerbotsV)

Διάταγμα για τις εγκαταστάσεις χειρισμού επικίνδυνων ουσιών για το νερό (AwSV)

TRGS 510 - Αποθήκευση επικίνδυνων ουσιών σε φορητούς περιέκτες

TRGS 900 - Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης

## Άλλοι κανονισμοί, περιορισμοί και νομικές διατάξεις

Τηρείτε τους περιορισμούς απασχόλησης σύμφωνα με τον νόμο περί προστασίας της απασχόλησης των νέων (94/33/ΕΚ).

## 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Το μείγμα δεν έχει υποβληθεί σε αξιολόγηση της ασφάλειας.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

### Αλλαγές στην προηγούμενη αναθεώρηση

Προσαρμογή στον τροποποιητικό κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

### Συντομογραφίες

ADN - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικής ναυσιπλοΐας

ADR - Συμφωνία σχετικά με τη διεθνή οδική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων

CAS - Υπηρεσία Χημικής Περίληψης

CLP - Ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία

DMEL - Παράγωγο ελάχιστο επίπεδο επίδρασης

DNEL - Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

EC50 - Η μισή μέγιστη αποτελεσματική συγκέντρωση 50%

GHS - Παγκόσμια εναρμονισμένο σύστημα

IATA - Διεθνής Ένωση Αεροπορικών Μεταφορών

IMDG - Διεθνή Ναυτιλιακά Επικίνδυνα Εμπορεύματα

LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση 50%

LD50 - Θανατηφόρος δόση 50 %

MARPOL - Διεθνής Σύμβαση για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία

PBT - Επίμονη, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία

PEC - Προβλεπόμενη περιβαλλοντική συγκέντρωση

PNEC - προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις

REACH - Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμός των χημικών ουσιών

RID - Κανονισμοί σχετικά με τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων SVHC - Πολύ ανησυχητική ουσία

vPnB - Πολύ ανθεκτική, πολύ βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

# Para Kalklöser

Αριθμός αναθεώρησης: 6.0

Ημερομηνία δημιουργίας: 2021-08-23

Αντικαθιστά το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας: 2019-10-14

## Παραπομπές σε βασικές βιβλιογραφικές πηγές και πηγές δεδομένων

Φάκελοι καταχώρισης REACH

ECHA C&L - Απογραφή

Δελτία δεδομένων ασφαλείας των προμηθευτών πρώτων υλών

Μέθοδοι αξιολόγησης για την ταξινόμηση

Ταξινόμηση των μειγμάτων και μέθοδος αξιολόγησης που χρησιμοποιείται σύμφωνα με το άρθρο 9 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]:

**Κίνδυνοι για την υγεία:** Μέθοδος υπολογισμού

## Σημασία του όρου

Δέρμα Corr. 1B - Διαβρωτικό για το δέρμα, κατηγορία κινδύνου 1B

Ερεθισμός των ματιών. 2 - Ερεθισμός των ματιών, κατηγορία κινδύνου 2

H314 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα στο δέρμα και βλάβες στα μάτια.

H319 Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των ματιών.

## Άλλα

### Άλλες πληροφορίες

Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας συμμορφώνεται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), συμπεριλαμβανομένου του τροποποιητικού κανονισμού (ΕΕ) 2020/878

## Παρατηρήσεις του κατασκευαστή

### Αποποίηση ευθυνών:

Οι παραπάνω πληροφορίες είναι σωστές εξ όσων γνωρίζουμε. Η εταιρεία δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές που προκαλούνται από το χειρισμό ή την επαφή με το παραπάνω προϊόν.