

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2017

Αριθμός έκδοσης 4

Αναθεώρηση: 04.05.2017

**ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RM 31 ASF**
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύμενες χρήσεις**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Καθαριστικό μέσο**

- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

· **Παραγωγός/προμηθευτής:**  
Alfred Kaercher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kaercher-Str. 28-40  
D - 71364 Winnenden

Postfach 160  
D - 71349 Winnenden

Tel.: +49-7195-14-0  
Fax : +49-7195-14-2212

Internet: [www.karcher.com](http://www.karcher.com)

Karcher Cleaning Systems Commercial A.E.E.  
18, Moraitini Str.  
GR. 144 52 Metamorphosis  
Athens, Greece

Tel.: +30-210-2316-153  
Fax : +30-210-2316-159

- **Παροχή πληροφοριών:**  
Department PCD-D  
Tel.: +49-7195-14-2548  
Fax : +49-7195-14-3164  
[safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@karcher.com)

- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**  
ΤΗΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ 210/7793777.

Σε συμβάντα με επικίνδυνες ουσίες [ή επικίνδυνα εμπορεύματα]  
διαφυγή, διαρροή, φωτιά, έκθεση ή ατύχημα  
καλέστε την CHEMTREC, όλο το εικοσιτετράωρο  
Εκτός ΗΠΑ και Καναδά: +1 703 741-5970 (δυνατότητα κλήσεων με χρέωση του καλούμενου)  
Εντός ΗΠΑ και Καναδά: 1-800-424-9300

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**  
Met. Corr.1 H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.  
Skin Corr. 1A H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2017

Αριθμός έκδοσης 4

Αναθεώρηση: 04.05.2017

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RM 31 ASF**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

- **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
- **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**  
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- **Εικονογράμματα κινδύνου**




GHS05

- **Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**  
υδροξείδιο του νατρίου
- **Δηλώσεις επικινδυνότητας**  
H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.  
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- **Δηλώσεις προφυλάξεων**  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύντε την επιδερμίδα με νερό/στο ντους.  
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.  
P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.  
P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.  
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
- **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**  
Το προϊόν αποδεικτικά δεν περιέχει καμία οργανική αλλογενή ένωση (ΑΟΧ), άλατα νιτρικού οξέος, ενώσεις βαρέων μετάλλων και αλδε.ύ.δες μεθανίου.
- **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
- **ΑΒΤ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

- **3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**
- **Περιγραφή:** Μέσα καθαρισμού.

· **Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Αριθμός ευρετηρίου: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-xxxx	υδροξείδιο του νατρίου  Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	5-<10%
---	--	--------

- **Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 648/2004 σχετικά με τα απορρυπαντικά / Επισήμανση του περιεχομένου**  
πολυκαρβοξυλικές ενώσεις, ανιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες

&lt;5%

(συνέχεια στη σελίδα 3)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Σελίδα: 3/11  
**KÄRCHER**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2017

Αριθμός έκδοσης 4

Αναθεώρηση: 04.05.2017

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RM 31 ASF**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**  
Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

#### **ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

- **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
- **Γενικές οδηγίες:**  
Καλέστε αμέσως το γιατρό.  
Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
- **μετά από εισπνοή:**  
Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.  
Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
- **μετά από επαφή με το δέρμα:**  
Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη.  
Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι και πολύ καλό ζέπλυμα.  
Ξεπλυνθείτε αμέσως με νερό.
- **μετά από επαφή με τα μάτια:**  
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.
- **μετά από κατάποση:**  
Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.  
Μην διεγείρετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.  
Απαιτείται πόσις αρκετής ποσότητας νερού και παραμονή στο καθαρό αέρα. Καλέστε κατευθείαν γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες** Βλάβη του κερατοειδούς
- **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

#### **ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**  
CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαϊάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.
- **Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα:** νερό με πλήρη εκτίναξη
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:** Φορέστε απολύτως προστατευτικά ενδύματα.
- **Περαιτέρω δηλώσεις:**  
Μολυσμένα νερά συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

#### **ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης**

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Αραιώνεται με πολύ νερό.  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2017

Αριθμός έκδοσης 4

Αναθεώρηση: 04.05.2017

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RM 31 ASF**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Δεν επιτρέπεται να εισχωρήσουν στο υπέδαφος/γήινο χώρο.

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

Συλλέγεται με συνδεδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδεδετικά οξέων, συνδεδετικά γενικώς).

Χρησιμοποιείτε μέσα ουδετεροποίησης.

Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.

Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.

**· 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση****· 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

**· Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**

Δεν απαιτείται λήψη ειδικών μέτρων.

**· 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων****· Εναποθήκευση:****· Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**

Ακατάλληλο υλικό για δοχεία: Αλουμίνιο.

Ακατάλληλο υλικό για δοχεία: Γυαλί ή κεραμικά.

Διατηρείται μόνο στην αρχική του μορφή.

**· Υποδείξεις συναποθήκευσης:**

Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

**· Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**

Να το φυλάζετε κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.

**· 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.****ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****· Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**

Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.

**· 8.1 Παράμετροι ελέγχου****· Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:****1310-73-2 υδροξείδιο του νατρίου**

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 2 mg/m<sup>3</sup>

Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2 mg/m<sup>3</sup>

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Σελίδα: 5/11  
**KÄRCHER**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2017

Αριθμός έκδοσης 4

Αναθεώρηση: 04.05.2017

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RM 31 ASF**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

· **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

· **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**

· **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.

Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.

· **Προστασία για την αναπνοή:**

Αναπνευστική προστασία μόνο αν εκλύονται εκνεφώματα ή νέφη.

Σύντομη έκθεση, φίλτρο:

Φίλτρο A/P2

Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.

Δεν απαιτείται αν ο χώρος αερίζεται καλά.

· **Προστασία για τα χέρια:**

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπερατό και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.

Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.



Προστατευτικά γάντια.

· **Υλικό γαντιών Καουτσούκ βουτύλιου**

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

· **Για τη διαρκή επαφή είναι κατάλληλα τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από το εξής υλικό:**

\* Καουτσούκ βουτύλιου 0,7 mm, 480 min

· **Ως προστασία από εκτοξευόμενα υγρά είναι κατάλληλα τα γάντια που έχουν κατασκευαστεί από τα εξής υλικά:**

\* Καουτσούκ Nitril 0,4 mm, 30 min

· **Προστασία για τα μάτια:**



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

· **Προστασία για το σώμα:**

Χρησιμοποιείτε ενδυμασία ανθεκτική στα αλκαλικά διαλύματα.

Μπότες

GR

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Σελίδα: 6/11  
**KÄRCHER**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2017

Αριθμός έκδοσης 4

Αναθεώρηση: 04.05.2017

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RM 31 ASF

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες	
· Γενικές πληροφορίες	
· Όψη:	
Μορφή:	ρευστό
Χρώμα:	κίτρινο
· Οσμή:	χαρακτηριστική
· Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο.
· Τιμή pH σε 20 °C:	13,5
· Τιμή pH 1 %:	12,5
· Μεταβολή της ύλης:	
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	-14 °C
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	100 °C
· Σημείο ανάφλεξης:	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Μη χρησιμοποιήσιμο
· Θερμοκρασία αναφλέξεως:	δεν ισχύει
· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη καθορισμένο.
· Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
· Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
· Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
κατώτερα:	Μη καθορισμένο.
ανώτερα:	Μη καθορισμένο.
· Πίεση ατμών:	Μη καθορισμένο.
· Πυκνότητα σε 20 °C:	1,14 g/cm <sup>3</sup>
· Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο.
· Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο.
· Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη καθορισμένο.
· Διαλυτότητα σε / αναμείξιμον με νερό:	αναμειγνύεται πλήρως
· Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη καθορισμένο.
· Ιξώδες:	
δυναμική σε 20 °C:	5 mPas
κινηματική:	Μη καθορισμένο.
· Περιεκτικότητα σε διαλυτικό:	
οργανικές διαλυτικές ουσίες:	0,0 %
VOC (ΕΚ)	0,00 %
Ποσοστά σε στερεό σώμα:	19,6 %
· 9.2 Άλλες πληροφορίες	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Σελίδα: 7/11  
**KÄRCHER**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2017

Αριθμός έκδοσης 4

Αναθεώρηση: 04.05.2017

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RM 31 ASF

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Δραστηκότητα** αντιστοιχεί στο 10.3
- **10.2 Χημική σταθερότητα**
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**  
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**  
Αντιδρά με ισχυρά οξέα.  
Έντονη εξώθερμη αντίδραση σε επαφή με οξέα.  
Αντιδρά σε επαφή με ελαφρά μέταλλα εκλύοντας υδρογόνο.  
Διαβρώνει το Αλουμίνιο.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** .
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

\*

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
- **Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
- **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**  
Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**  
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Επιπτώσεις ΚΜΤ (καρκινογένεση, μεταλλαξιογένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**
- **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **STOT-επανελημμένη έκθεση**  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- **Τοξικότητα αναρρόφησης**  
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

- **12.1 Τοξικότητα**
- **Υδατική τοξικότητα:**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

#### 1310-73-2 υδροξείδιο του νάτριου

LC50/96 h	125 mg/l ( <i>Gambusia affinis</i> )
EC50/48 h	76 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50/15 min	22 mg/l ( <i>Photobacterium phosphoreum</i> )

(συνέχεια στη σελίδα 8)

GR



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2017

Αριθμός έκδοσης 4

Αναθεώρηση: 04.05.2017

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RM 31 ASF**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

- **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Άλλες ενδείξεις:** Το προϊόν διαλύεται βιολογικώς.
- **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
- **Τιμή CSB:** 115000 mg/l
- **Γενικές οδηγίες:**  
Το προϊόν δεν περιέχει οργανικές ενώσεις αλογόνων (ελεύθερο από AOX)  
Τα οργανικά συμπλέγματα που περιέχονται επιτυγχάνουν έναν βαθμό εξάλειψης DOC της τάξεως του 80% (σύμφωνα με το υπ. αρ. 406 συνημμένου της "Διαδικασίας Αναλύσεων και Μετρήσεων") και καλύπτουν επομένως τις αυστηρές προδιαγραφές του Παραρτήματος 49 του νέου Κανονισμού Υδάτων Αποχέτευσης.  
Τα τασιενεργά που περιέχονται στο συγκεκριμένο παρασκεύασμα συμμορφώνονται με τα κριτήρια βιοδιασπασιμότητας τα οποία ορίζονται στον Κανονισμό (ΕΚ) Νο.648/2004 για απορρυπαντικά. Τα δεδομένα που υποστηρίζουν τη δήλωση αυτή βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των Κρατών Μελών και θα παρέχονται σε αυτές κατόπιν άμεσου αιτήματός τους ή κατόπιν αιτήματος του κατασκευαστή του απορρυπαντικού.  
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.  
Δεν επιτρέπεται αναραιώτο ή μη ουδετεροποιημένο να αδειάζεται στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.  
Οι διαφυγή μεγαλύτερων ποσοτήτων στο δίκτυο καναλιών ή σε υδάτινους πόρους μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση του pH. Μία αυξημένη τιμή pH βλάπτει τους υδρόβιους οργανισμούς. Στο αραιωμένο διάλυμα του συμπυκνώματος που χρησιμοποιείται μειώνεται σημαντικά η τιμή του pH, έτσι ώστε τα ακάθαρτα νερά που διαφεύγουν προς το δίκτυο καναλιών μετά τη χρήση του προϊόντος να μην αποτελούν κίνδυνο για τα ύδατα.
- **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**
- **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο
- **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**

- **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
- **Σύσταση:**  
Δεν επιτρέπεται να εναποθεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση. Αφού λάβετε υπ' όψιν τις νομικές διατάξεις για ειδικό χειρισμό επιβάλλεται να διατεθεί.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

06 02 04\* υδροξείδιο του νατρίου και του καλίου

- **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
- **Σύσταση:**  
Περιβλήματα που δεν μπορούν να καθαριστούν πρέπει να τα εναποθετείτε όπως και το προϊόν.  
Μολυσμένα περιβλήματα πρέπει να αδειάζονται το δυνατόν καλύτερα, μπορείτε εξ' άλλου μετά από ανάλογο καθαρισμό να τα αξιοποιήσετε πάλι.  
Μη μολυσμένα περιβλήματα μπορούν να προσαχθούν για ανακύκλωση.

(συνέχεια στη σελίδα 9)



**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2017

Αριθμός έκδοσης 4

Αναθεώρηση: 04.05.2017

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RM 31 ASF**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

· Συνιστάται ως μέσον καθαρίσματος: Νερό, ενδεχομένως προσθέτετε ένα μέσον καθαρισμού.

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

· 14.1 Αριθμός OHE

· ADR, IMDG, IATA

UN1824

· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

· ADR

1824 ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ  
mixture

· IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION mixture

· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

· ADR



· τάξη

8 (C5) Διαβρωτικές ουσίες

· Δελτίο κινδύνου

8

· IMDG, IATA



· Class

8 Διαβρωτικές ουσίες

· Label

8

· 14.4 Ομάδα συσκευασίας

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

· Marine pollutant:

Όχι

· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

· Αριθμός Kemler:

80

· Αριθμός-EMS:

F-A,S-B

· Segregation groups

Alkalis

· Stowage Category

A

· Segregation Code

SG35 Stow "separated from" acids.

· 14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το  
παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον  
κώδικα IBC

Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Σελίδα: 10/11  
**KÄRCHER**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2017

Αριθμός έκδοσης 4

Αναθεώρηση: 04.05.2017

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **RM 31 ASF**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

· <b>Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:</b>	
· <b>ADR</b>	1L
· <b>Περιορισμένες ποσότητες (LQ)</b>	Κωδικός: E2
· <b>Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)</b>	Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 500 ml
· <b>Ομάδα μεταφοράς</b>	2
· <b>Κωδικός περιορισμού σήραγγας:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1824 ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΝΑΤΡΙΟΥ MIXTURE, 8, II

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

- **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**
- **Οδηγία 2012/18 / ΕΕ**
- **Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα
- **ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧVII Όροι περιορισμού: 3**
- **Εθνικές διατάξεις**
- **Υποδείξεις περιορισμού απασχόλησης:** Προσοχή στους περιορισμούς απασχόλησεως ανηλίκων.
- **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

- **Σχετικές σειρές**  
H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.  
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- **Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα: PCD-D**
- **Για πληροφορίες απευθυνθείτε:**  
Department PCD-D  
Tel.: +49-7195-14-2548  
Fax : +49-7195-14-3164

(συνέχεια στη σελίδα 11)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας**  
**σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Σελίδα: 11/11  
**KÄRCHER**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 15.09.2017

Αριθμός έκδοσης 4

Αναθεώρηση: 04.05.2017

**Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: RM 31 ASF**

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

*safetydata@karcher.com*

**· Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:**

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Met. Corr. 1: Διαβρωτικά μετάλλων – Κατηγορία 1*

*Skin Corr. 1A: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1A*

*Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1*

**· \* Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

· 0-011-338-0

RM 31 M/4-2

1-828

GR