

**ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
- **Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** 4CR 0451-380 Hardener WP
- **UFI:** 1330-D0MN-H00F-NJGE
- **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύομενες χρήσεις**  
Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.
- **Τομέας χρήσης**  
SU3 Βιομηχανικές χρήσεις: Χρήσεις ουσιών σε καθαρή μορφή ή σε παρασκευάσματα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις  
SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
- **Κατηγορία χημικού προϊόντος PC9b** Υλικά πλήρωσης, στόκοι, γύψος, πλαστικός πηλός
- **Χρήση του υλικού / του μείγματος** Σκληρυντής
- **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
- **Παραγωγός/προμηθευτής:**  
4CR International GmbH & Co. KG  
Donnerstrasse 10b  
22763 Hamburg  
Tel.: +49 (0) 40 69 60 99 30  
E-Mail: Info@4CR.com  
www.4CR.com
- **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** +49(0)700 24112112 (CRM)

**ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- **Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**



GHS02 φλόγα

Flam. Liq. 2 H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
STOT SE 3 H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

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



GHS02



GHS07

- **Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**  
ακετόνη  
ορθοφωσφορικό οξύ
- **Δηλώσεις επικινδυνότητας**  
H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 4CR 0451-380 Hardener WP**

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

**Δηλώσεις προφυλάξεων**

- P101** Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
- P102** Μακριά από παιδιά.
- P103** Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες.
- P210** Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
- P261** Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
- P280** Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/το πρόσωπο/τα αυτιά.
- P303+P361+P353** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].
- P305+P351+P338** ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
- P501** Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

**Συμπληρωματικές πληροφορίες:**

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

**2.3 Άλλοι κίνδυνοι****Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB**· **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο· **AAaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο**Προσδιορισμός των βλαπτικών για το ενδοκρινικό σύστημα ιδιοτήτων**

78-93-3 | βουτανόνη

Κατάλογος II

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2 Μείγματα**· **Περιγραφή:** Μείγμα αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία. με ακίνδυνες αναμειξεις.**Επικίνδυνα συστατικά:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	αιθανόλη Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Ειδικό όριο συγκέντρωσης: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	50-100%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	ακετόνη Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Reg.nr.: 01-2119485924-24	ορθοφωσφορικό οξύ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302 Ειδικά όρια συγκέντρωσης: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % Met. Corr.1; H290: C ≥ 10 %	<2,5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	βουτανόνη Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	<1%

**Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 3)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 4CR 0451-380 Hardener WP**

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

**ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**

- **4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών**
- **Γενικές οδηγίες:** Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.
- **Μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
- **Μετά από επαφή με το δέρμα:** Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό.
- **μετά από επαφή με τα μάτια:**  
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα. Αν συνεχίζονται οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε τον γιατρό.
- **μετά από κατάποση:** Εάν διαρκούν οι ενοχλήσεις συμβουλευτείτε γιατρό.
- **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
- **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαϊγιάς**

- **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:** Δεν απαιτούνται ιδιαίτερα μέτρα.

**ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης**

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Συλλέγεται με συνδετικά υλικά υγρών. (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, συνδετικά οξέων, συνδετικά γενικώς, πριονόσκονη).  
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.  
Μεριμνήστε για επαρκή αερισμό.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.  
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.  
Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

**ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
Να προφυλάσσεται από τη ζέση και την άμεση ακτινοβολία ηλίου.  
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.  
Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊιάς και έκρηξης:**  
Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.  
Να παίρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 4CR 0451-380 Hardener WP**

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

- 7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων
- Αποθήκευση:
  - Απαιτήσεις για τους χώρους αποθήκευσης και τους περιέκτες Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
  - Υποδείξεις συναποθήκευσης: Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.
  - Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:
    - Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
    - Να αποθηκεύεται στις καλά κλεισμένες μορφές του, σε δροσερό και ξηρό μέρος.
- Αποθήκευση κατηγορίας: 3
- 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1 Παράμετροι ελέγχου**

- Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που οφείλουν να επιτηρούνται:

**64-17-5 αιθανόλη**TWA Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm**67-64-1 ακετόνη**TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 3560 mg/m<sup>3</sup>  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1780 mg/m<sup>3</sup>**7664-38-2 ορθοφωσφορικό οξύ**TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 3 mg/m<sup>3</sup>  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1 mg/m<sup>3</sup>**78-93-3 βουτανόνη**TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ppm  
Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

- Συμπληρωματικές υποδείξεις:

Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι που ίσχυαν κατά την παραγωγή.

**8.2 Έλεγχοι έκθεσης**

- Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
- Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός
- Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:

Μακρινά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

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

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια.

Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

- Προστασία των αναπνευστικών οδών

Φίλτρο AX



Για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση να χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του περιβάλλοντος αέρα.

- Προστασία των χεριών



Προστατευτικά γάντια.

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

(συνέχεια στη σελίδα 5)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 4CR 0451-380 Hardener WP**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

**· Υλικό γαντιών**

Καουτσούκ βουτύλιου

Προτεινόμενο πάχος υλικού:  $\geq 0,7 \text{ mm}$ 

Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι στην ουσία ένα παρασκεύασμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

**· Χρόνος διεσόδου του υλικού γαντιών** Τιμή διαπερατότητας: επίπεδο  $\leq 6$ 
**· Προστασία των ματιών / του προσώπου**


Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**
**· 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**
**· Γενικές πληροφορίες**
**· Φυσική κατάσταση**

ρευστό

**· Χρώμα:**

σύμφωνα με τον καθορισμό του προϊόντος

**· Οσμή:**

χαρακτηριστική

**· Όριο οσμής:**

Μη καθορισμένο.

**· Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:**

Δεν είναι προσδιορισμένο

**· Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως**

56 °C (67-64-1 ακετόνη)

**· Ευφλεκτότητα**

Πολύ εύφλεκτο.

**· Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας**
**· κατώτερα:**

2,6 Vol % (67-64-1 ακετόνη)

**· ανώτερα:**

15 Vol % (64-17-5 αιθανόλη)

**· Σημείο ανάφλεξης:**

16 °C (DIN 53213)

**· Θερμοκρασία αυτανάφλεξης**

425 °C (DIN 51794, 64-17-5 αιθανόλη)

**· Θερμοκρασία αποσύνθεσης:**

Μη καθορισμένο.

**· pH σε 20 °C**

1-2

**· Ιζώδες:**
**· Κινηματικό ιζώδες σε 20 °C**

12 s (DIN 53211/4)

**· δυναμική:**

Μη καθορισμένο.

**· Διαλυτότητα**
**· νερό:**

δεν αναμειγνύεται ή αναμειγνύεται λίγο

**· Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)**

Μη καθορισμένο.

**· Τάση ατμών σε 20 °C**

233 hPa (67-64-1 ακετόνη)

**· Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα**
**· Πυκνότητα σε 20 °C:**
0,812 g/cm<sup>3</sup> (DIN 53217)
**· Σχετική πυκνότητα**

Μη καθορισμένο.

**· Πυκνότητα ατμών**

Μη καθορισμένο.

**· 9.2 Λοιπές πληροφορίες**
**· Όψη:**
**· Μορφή:**

ρευστό

(συνέχεια στη σελίδα 6)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 4CR 0451-380 Hardener WP**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· **Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.**

· **Θερμοκρασία αναφλέξεως:**  
· **Εκρηκτικές ιδιότητες:**

Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.

Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.

· **Περιεκτικότητα σε διαλύτη:**

· νερό:

0,4 %

· **VOC (ΕΚ)**

97,41 %

· **Περιεκτικότητα σε στερεά υλικά:**

2,2 %

· **Μεταβολή της κατάστασης.**

· **Ρυθμός εξάτμισης**

Μη καθορισμένο.

· **Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου**

· **Εκρηκτικά**

εκπίπτει

· **Εύφλεκτα αέρια**

εκπίπτει

· **Αερολύματα**

εκπίπτει

· **Οξειδωτικά αέρια**

εκπίπτει

· **Αέρια υπό πίεση**

εκπίπτει

· **Εύφλεκτα υγρά**

Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

· **Εύφλεκτα στερεά**

εκπίπτει

· **Αυτενεργές ουσίες και μείγματα**

εκπίπτει

· **Πυροφορικά υγρά**

εκπίπτει

· **Πυροφορικά στερεά**

εκπίπτει

· **Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα**

εκπίπτει

· **Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό**

εκπίπτει

· **Οξειδωτικά υγρά**

εκπίπτει

· **Οξειδωτικά στερεά**

εκπίπτει

· **Οργανικά υπεροξειδία**

εκπίπτει

· **Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων**

εκπίπτει

· **Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά**

εκπίπτει

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα**

· **10.1 Αντιδραστικότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **10.2 Χημική σταθερότητα**

· **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**

Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.

· **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

· **10.4 Συνθήκες προς αποφυγή** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Μονοξειδίου του άνθρακα

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**

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

· **Οξεία τοξικότητα** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 7)

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 4CR 0451-380 Hardener WP**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

**· Σημαντικές τιμές ταξινόμησης-LD/LC50****64-17-5 αιθανόλη**

Από το στόμα	LD50	7.060 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	<20.000 mg/kg (rabbit)
Εισπνέοντας	LC50/4 h	20.000 mg/l (rat)
		>8.000 mg/l (rabbit)

**· Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**· Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός** Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.**· Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**· Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**· Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**· Τοξικότητα στην αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**· Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση** Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.**· Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**· Επικινδυνότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**· 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****· Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

78-93-3 | βουτανόνη

Κατάλογος II

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****· 12.1 Τοξικότητα**

· **Υδατική τοξικότητα:** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

**· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB**

· **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο

· **AAaB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

**· 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Για πληροφορίες σχετικά με τις ιδιότητες διαταραχής του ενδοκρινικού συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα 11.

**· 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις****· Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:****· Γενικές οδηγίες:**

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο

Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.

Οι διαφυγή μεγαλύτερων ποσοτήτων στο δίκτυο καναλιών ή σε υδάτινους πόρους μπορεί να οδηγήσει σε μείωση του pH. Μία αυξημένη τιμή pH βλάπτει τους υδρόβιους οργανισμούς. Στο αραιωμένο διάλυμα του συμπυκνώματος που χρησιμοποιείται αυξάνεται 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.

**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****· 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

· **Σύσταση:** Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 4CR 0451-380 Hardener WP

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων

08 01 11\* απόβλητα από χρώματα και βερνίκια που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες

· Ακάθαρτες συσκευασίες:

· Σύνταξη: Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

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

· 14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

· ADR, IMDG, IATA

UN1263

· 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE

· ADR

UN1263 ΥΑΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ

· IMDG, IATA

PAINT RELATED MATERIAL

· 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

· ADR



· κλάση

3 (F1) Εύφλεκτα υγρά

· Ετικέτα κινδύνου

3

· IMDG, IATA



· Class

3 Εύφλεκτα υγρά

· Label

3

· 14.4 Ομάδα συσκευασίας

· ADR, IMDG, IATA

II

· 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

· Θαλάσσιος Ρυπαντής:

Όχι

· 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Εύφλεκτα υγρά

· Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κωδικός Kemler):

33

· Αριθμός-EMS:

F-E,S-E

· Stowage Category

B

· 14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν έχει εφαρμογή

· Μεταφορά/Πρόσθετες Πληροφορίες:

· ADR

· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)

5L

· Κατηγορία μεταφοράς

2

· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 4CR 0451-380 Hardener WP

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

· UN "Model Regulation":

UN 1263 ΥΛΙΚΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ ΜΕ ΧΡΩΜΑ, 3, 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

· Κατηγορία Seveso P5c ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΥΓΡΑ

· Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 5.000 t

· Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 50.000 t

· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII Όροι περιορισμού: 3

· Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παράρτημα ΙΙ

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

· Εθνικές διατάξεις:

· Συμπληρωματική εκτίμηση κατά το Διάταγμα GefStoffV Προσθήκη ΙΙ:

Συμμετοχή	Κατηγορίας σε %
NK	50-100

· 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

### ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

· Σχετικές φράσεις

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

EUH066 Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

· Ημερομηνία προηγούμενης έκδοσης: 13.09.2021

· Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 2

· Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(συνέχεια στη σελίδα 10)



**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: 4CR 0451-380 Hardener WP**

*Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2*  
*Met. Corr.1: Διαβρωτικά μετάλλων – Κατηγορία 1*  
*Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4*  
*Skin Corr. 1B: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1B*  
*Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2*  
*STOT SE 3: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (μία εφάπαξ έκθεση) – Κατηγορία 3*  
· \* **Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)