

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

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

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Σήμα κατατεθέν : NOROX®KPM

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

Χρήση της Ουσίας/του Μείγματος : Σκληρυντής

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

Εταιρεία : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Τηλέφωνο : +49 / 89 / 74422 – 0

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του ατόμου υπεύθυνου για το SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

+44 1235 239670

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Ταξινόμηση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Οργανικά υπεροξειδία, Τύπος D H242: Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 4 H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Διάβρωση του δέρματος, Υποκατηγορία 1B H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1 H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Ευαίσθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1 H317: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή,  
Κατηγορία 2

H361: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη  
γονιμότητα ή στο έμβρυο.

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

#### Επισήμανση (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008)

Εικονογράμματα κινδύνου :



Προειδοποιητική λέξη : Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας : H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.  
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H361 Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.

Δηλώσεις προφυλάξεων :

#### Πρόληψη:

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P234 Να διατηρείται μόνο στην αρχική συσκευασία.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/ προστατευτικά ενδύματα/ μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/ το πρόσωπο/ τα αυτιά.

#### Επέμβαση:

P303 + P361 + P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό.

P304 + P340 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/ γιατρό.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

P370 + P378 Σε περίπτωση πυρκαγιάς: Χρησιμοποιήστε νερό, ανθεκτικό σε αλκοόλη αφρό, ξηρό χημικό ή διοξειδίο του άνθρακα για να κατασβήσετε.

### Επικίνδυνα συστατικά που πρέπει να αναγράφονται στην ετικέτα:

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (CAS-Αριθ. 1338-23-4)  
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (CAS-Αριθ. 13784-51-5)  
διακετονο-αλκοόλ (CAS-Αριθ. 123-42-2)

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

Οικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

Τοξικολογικές πληροφορίες: Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2 Μείγματα

Χημικός χαρακτηρισμός : Οργανικό Υπεροξειδίο  
Υγρό μίγμα

#### Συστατικά

Χημική ονομασία	CAS-Αριθ. αριθ. ΕΚ Αριθμός καταλόγου Αριθμός καταχώρησης	Ταξινόμηση	Συγκέντρωση (% w/w)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318  Εκτίμηση οξείας τοξικότητας  Οξεία τοξικότητα από	>= 25 - < 30

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

		του στόματος: 500 mg/kg Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (σκόνη/εκνέφωμα): 1,5 mg/l Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος: 2.500 mg/kg	
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	13784-51-5 237-438-9 01-2119965139-28-0005	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 7,5 - < 10
διακετονο-αλκοόλ	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Αναπνευστικό σύστημα)  ειδικό όριο συγκέντρωσης Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 7,5 - < 10
διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Αναπνευστικό σύστημα) Aquatic Chronic 3; H412  ειδικό όριο συγκέντρωσης Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 %	>= 1 - < 2,5

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

		Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 % <hr/> Εκτίμηση οξείας τοξικότητας  Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (σκόνη/εκνέφωμα): 1,5 mg/l	
2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 1
ακετυλακετόνη	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 <hr/> Εκτίμηση οξείας τοξικότητας  Οξεία τοξικότητα από του στόματος: 570 mg/kg Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής (ατμός): 5,1 mg/l Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος: 790 mg/kg	>= 0,1 - < 1

Για επεξήγηση των συντομογραφιών βλέπε ενότητα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές υποδείξεις : Βγάλετε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.  
Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.  
Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του.  
Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.  
Απομακρυνθείτε από την επικίνδυνη περιοχή.  
Δείξτε στον θεράποντα γιατρό αυτό το δελτίο ασφάλειας.  
Μην αφήνετε το θύμα χωρίς επιτήρηση.  
Τα συμπτώματα δηλητηρίασης μπορεί να εμφανιστούν μετά από αρκετές ώρες.

- Προστασία των προσώπων που παρέχουν πρώτες βοήθειες : Όσοι ανταποκρίθηκαν στις πρώτες βοήθειες θα πρέπει να δώσουν προσοχή στα μέτρα αυτοπροστασίας και στη χρήση του προτεινόμενου προστατευτικού ρουχισμού
- Σε περίπτωση εισπνοής : Να χορηγηθεί οξυγόνο εάν παρατηρηθεί δυσκολία στην αναπνοή ή κυάνωση.  
Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.  
Σε περίπτωση εισπνοής μεταφέρετε το παθόν άτομο στο καθαρό αέρα.  
Σε περίπτωση ανακοπής της αναπνοής εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή.  
Κατά την εισπνοή αερολυμάτων μπορεί να προκληθούν ερεθισμοί στο αναπνευστικό σύστημα.  
Ειδοποιείστε αμέσως ένα γιατρό ή ένα κέντρο δηλητηριάσεων.  
Σε περίπτωση αναισθησίας γυρίστε τον ασθενή σε θέση ανάπαυσης στο πλάι και συμβουλευθείτε τον γιατρό.  
Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα : Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.  
Είναι απαραίτητη η άμεση ιατρική περίθαλψη, γιατί εγκαύματα που δεν περιθάλπτονται οδηγούν σε πληγές που θεραπεύονται δύσκολα.  
Σε περίπτωση επαφής, ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό τουλάχιστον για 15 λεπτά και βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια.  
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε.  
Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε καλά με νερό.  
Σε περίπτωση επαφής με την ενδυμασία, βγάλτε την ενδυμασία.
- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια : Μικρές σταγόνες που έρχονται σε επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ανεπανόρθωτες βλάβες των ιστών και τύφλωση.  
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, πλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.  
Πλένετε τα μάτια κατά την διάρκεια μεταφοράς στο νοσοκομείο.  
Απομακρύνετε το φακούς επαφής.  
Προστατέψτε το υγιές μάτι.  
Κρατείστε τα μάτια ανοιχτά και ξεπλύνετε.  
Εάν ο ερεθισμός των ματιών διαρκεί, συμβουλευτείτε έναν ειδικό γιατρό.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Σε περίπτωση κατάποσης : Καλέστε αμέσως έναν γιατρό.  
Πλύνετε το στόμα σχολαστικά με νερό.  
Διατηρείτε ελεύθερη την αναπνευστική οδό.  
ΜΗΝ προκαλείτε εμετό.  
Εάν τα συμπτώματα διαρκούν, καλέστε γιατρό.

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

Συμπτώματα : ευαισθητοποιητική δράση

Κίνδυνοι : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.  
Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.  
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
Υποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.  
Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

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

Μεταχείριση : Αντιμετωπίστε τα συμπτώματα και στηρίξτε τον ασθενή.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Δέσμη ψεκασμού νερού  
Αφρός σταθερός σε αλκοόλη  
Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)  
Ξηρά χημικά μέσα πυρόσβεσης

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα : Δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως

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

Ιδιαίτεροι κίνδυνοι κατά την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Κίνδυνος εκρήξεως εάν θερμανθεί υπό περιορισμό.  
Η πιθανή απελευθέρωση αερίων προϊόντων αποσύνθεσης μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνη αύξηση της πίεσης.  
Αποφύγετε τον περιορισμό.  
Επαφή με ασύμβατα υλικά ή έκθεση σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν την θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT) μπορεί να οδηγήσει σε αντίδραση αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης με την απελευθέρωση

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

εύφλεκτων ατμών που μπορεί να αυτοαναφλεγούν.  
Το προϊόν καίει βίαια.  
Η επιστροφή της φλόγας από μεγάλη απόσταση είναι δυνατή.  
Μην αφήνετε το νερό κατάσβεσης να φθάσει σε υπονόμους ή κοίτες νερού.  
Οι ατμοί πιθανόν σχηματίζουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα.  
Το προϊόν επιπλέει στο νερό και μπορεί να αναφλεγεί σε επιφανειακά ύδατα.  
Κλειστά δοχεία κοντά στην πηγή της πυρκαγιάς ψύχονται με ψέκασμα νερού.

#### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

- Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για τους πυροσβέστες : Κατά τη κατάσβεση πυρκαγιάς φοράτε αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή, όταν είναι απαραίτητο. Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας.
- Ειδικές μέθοδοι πυρόσβεσης : Μη χρησιμοποιείτε δέσμη πεπιεσμένου νερού δι' εκτοξεύσεως προς αποφυγή διασκορπισμού και εξάπλωσης της φωτιάς. Αφαιρέστε τα ακέραια δοχεία από την περιοχή πυρκαγιάς, εάν αυτό είναι ασφαλές να το πράξετε. Για τη ψήξη των κλειστών δοχείων χρησιμοποιήστε ψέκασμα νερού.
- Περαιτέρω πληροφορίες : Χρησιμοποιήστε μέσα πυρόσβεσης που είναι κατάλληλα για τις συνθήκες και το περιβάλλον. Για τη ψύξη δοχείων που είναι τελείως κλειστά χρησιμοποιήστε ψέκασμα νερού. Το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να συλλέγεται ξεχωριστά και να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό της απόσβεσης πρέπει να διατεθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των τοπικών αρχών.

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

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

- Προσωπικές προφυλάξεις : Ακολουθήστε τις συμβουλές για ασφαλή χειρισμό και τις συστάσεις για ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Προσοχή στους ατμούς που συναθροίζονται και φθάνουν σε εκρηκτικές συγκεντρώσεις. Οι ατμοί μπορεί να συναθροίζονται σε χαμηλότερους χώρους. Χρησιμοποιήστε προσωπική ενδυμασία προστασίας. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Εκχυμένο προϊόν δεν επαναφέρεται ποτέ στο αρχικό δοχείο προς επαναχρησιμοποίηση. Το υλικό που έχει απορροφηθεί επεξεργάζεται σύμφωνα με το



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

ενότητα " Διάθεση".

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις : Λάβετε μέτρα, ώστε το προϊόν να μη διοχετευθεί σε αποχετεύσεις.  
Εμποδίστε τη περεταιίρω διαρροή και διασκορπισμό, αν αυτό είναι δυνατό δίχως κίνδυνο.  
Σε περίπτωση μόλυνσης ποταμών ή υπονόμων πληροφορείστε τις υπεύθυνες υπηρεσίες.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδοι καθαρισμού : Επαφή με μη ανεκτές ουσίες ενδέχεται να προκαλέσει αποσύνθεση σε ή κάτω από τη θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT).  
Οι διαρροές να καθαρίζονται αμέσως.  
Αέρια/ατμοί/νέφοι απομακρύνονται με ψεκασμό νερού.  
Για τον καθαρισμό του δαπέδου και όλων των αντικειμένων που έχουν μολυνθεί από το υλικό αυτό χρησιμοποιείτε άφθονο νερό.  
Συγκεντρώστε με αδρανές μέσο απορρόφησης.  
Απομονώστε τα απόβλητα και μην τα ξαναχρησιμοποιείτε.  
Πρέπει να χρησιμοποιούνται εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρα.  
Οι τοπικοί ή εθνικοί κανονισμοί ενδέχεται να εφαρμοστούν σε περίπτωση απελευθέρωσης και απόρριψης του υλικού αυτού, καθώς και όσων υλικών και τεμαχίων χρησιμοποιήθηκαν κατά τον καθαρισμό των απελευθερωμένων ουσιών. Θα πρέπει να προσδιορίσετε ποιοι κανονισμοί είναι εφαρμοστέοι.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τμήματα: 7, 8, 11, 12 και 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Τεχνικά μέτρα : Δείτε Μηχανικά μέτρα στο τμήμα ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό : Ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά, διότι μπορεί το περιεχόμενο να βρίσκεται υπό πίεση.  
Προστατεύεται από ακαθαρσίες.  
Μη καταπίνετε.  
Μην αναπνέετε ατμούς/σκόνη.  
Αποφεύγετε την έκθεση - εφοδιαστείτε με τις ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση.  
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και με τα μάτια.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Αποφεύγετε τον σχηματισμό αεροζόλ.  
Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.  
Ποτέ μην επιστρέψετε οποιοδήποτε προϊόν στο δοχείο από το οποίο είχε αρχικά αφαιρεθεί.  
Λάβετε μέτρα για επαρκές ρεύμα αέρος και/ή απορρόφηση στους χώρους εργασίας.  
Αποφύγετε τον περιορισμό.  
Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
Μη τρώτε, πίνετε, καπνίζετε στο χώρο της εργασίας.  
Πλυθείτε επιμελώς μετά τη χρήση.  
Για προσωπική ενδυμασία προστασίας βλέπε παράγραφο 8.  
Ατομα που έχουν προβλήματα ευαισθητοποίησης του δέρματος ή άσθμα, αλλεργίες, χρόνιες ή συνεχώς εμφανιζόμενες ενοχλήσεις της αναπνοής, δεν πρέπει να απασχολούνται σε καμία διαδικασία όπου χρησιμοποιείται το μείγμα αυτό.

Υποδείξεις προστασίας σε περίπτωση πυρκαγιάς και έκρηξης : Λάβετε μέτρα προς αποφυγή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων (οι οποίες μπορεί να αναφλέξουν τους οργανικούς ατμούς). Φυλάξτε το μακριά από πηγές θέρμανσης και ανάφλεξης. Χρησιμοποιείτε συσκευές που είναι ανθεκτικές σε εκρήξεις. Φυλάξτε το μακριά από ανοικτές φλόγες, θερμές επιφάνειες και πηγές ανάφλεξης. Μακριά από καύσιμα υλικά. Μην ψεκάζετε προς την κατεύθυνση φλόγας ή πυρακτωμένου σώματος.

Μέτρα υγιεινής : Αποφεύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Φυλάξτε το μακριά από τρόφιμα και ποτά. Μη τρώτε ή πίνετε όταν το χρησιμοποιείτε. Μη καπνίζετε όταν το χρησιμοποιείτε. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και αμέσως μετά τον χειρισμό του προϊόντος.

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

Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία : Διατηρείται στην αρχική συσκευασία. Τα δοχεία διατηρούνται κλειστά, σε δροσερό και με καλό εξαερισμό τόπο. Διατηρείται σε δροσερό χώρο. Διατηρείται σε καλά εξαεριζόμενο χώρο. Η μόλυνση μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνη αύξηση της πίεσης - κλειστά δοχεία μπορεί να διαρρηγούν. Προσέχετε τις υποδείξεις της ετικέτας. Αποθηκεύεται σύμφωνα με τις ιδιαίτερες εθνικές νομικές διατάξεις. Αποφύγετε τις ρυπάνσεις (π.χ. σκουριά, σκόνη, τέφρα), υπάρχει κίνδυνος αποσύνθεσης! Οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις/μέσα λειτουργίας πρέπει να αντιστοιχούν στα πρότυπα της τεχνικής ασφάλειας. Τα ανοικτά δοχεία πρέπει να κλείνονται προσεκτικά και να αποθηκεύονται όρθια, για να αποφευχθεί οποιαδήποτε διαρροή.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

- Υποδείξεις για κοινή αποθήκευση : Κρατείστε μακριά από αναφλέξιμα υλικά. Κρατήστε το μακριά από ισχυρά οξέα και βάσεις, άλατα βαρέων μετάλλων και αναγωγικές ουσίες
- Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης : < 30 °C
- Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τη σταθερότητα στην αποθήκευση : Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

- Ειδική χρήση ή χρήσεις : Για περισσότερες πληροφορίες, να αναφέρεστε στο δελτίο τεχνικών δεδομένων του προϊόντος.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

#### Ορια επαγγελματικής έκθεσης

Συστατικά	CAS-Αριθ.	Είδος τιμής (Είδος της εκθέσεως)	Παράμετροι ελέγχου	Βάση
Φθαλικό διμεθύλιο	131-11-3	Μ.Ε.Σ.	5 mg/m <sup>3</sup>	CY OEL 2
διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου	7722-84-1	Μ.Ε.Σ.	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	CY OEL 2

#### Επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006

Ονομασία της ουσίας	Τελική χρήση	Οδοί έκθεσης	Δυνητικές βλάβες της υγείας	Τιμή
Φθαλικό διμεθύλιο	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	66,1 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	135 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά	1,33 mg / kg σωματικό

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### NOROX®KPM

Έκδοση 3.1 Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024 Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357 Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016

			αποτελέσματα	βάρος / ημέρα
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - συστηματικά αποτελέσματα	7,05 mg/m <sup>3</sup>
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	13,33 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
διακετονο-αλκοόλ	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - τοπικά αποτελέσματα	240 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	9,4 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	66,4 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	66,4 mg/m <sup>3</sup>
διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - τοπικά αποτελέσματα	3 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	1,4 mg/m <sup>3</sup>
2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	44,43 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Μακροχρόνια - τοπικά αποτελέσματα	49 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Εισπνοή	Οξεία - τοπικά αποτελέσματα	98 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα	Μακροχρόνια - συστηματικά αποτελέσματα	63 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα
ακετυλακετόνη	Εργαζόμενοι	Εισπνοή		84 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοι	Επαφή με το δέρμα		12 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα

**προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις (PNEC) σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006**

Ονομασία της ουσίας	Περιβαλλοντικό Τμήμα	Τιμή
Φθαλικό διμεθύλιο	Γλυκό νερό	0,192 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,0192 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	4 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	1,3 mg/kg ξηρό

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

		βάρος (d.w.)
	Εδαφος	3,16 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Θαλάσσιο ίζημα	0,13 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Γλυκό νερό	0,0056 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,00056 mg/l
	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	0,056 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	1,2 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	0,0876 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,00876 mg/kg
	Εδαφος	0,0142 mg/kg
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Γλυκό νερό	0,054 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,0054 mg/l
	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	0,054 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	0,48 mg/kg
	Θαλάσσιο ίζημα	0,048 mg/kg
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	6,2 mg/l
	Εδαφος	0,065 mg/kg
διακετονο-αλκοόλ	Γλυκό νερό	2 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,2 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	82 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	9,06 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Θαλάσσιο ίζημα	0,91 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Εδαφος	0,63 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	4,66 mg/l
	Γλυκό νερό	0,0126 mg/l
	Θαλάσσιο ίζημα	0,047 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	0,047 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,0126 mg/l
	Εδαφος	0,0023 mg/l
2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη	Γλυκό νερό	0,429 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,043 mg/l
	Διακεκομμένη χρήση / απελευθέρωση	4,29 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	20 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	1,59 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Θαλάσσιο ίζημα	0,159 mg/kg ξηρό βάρος

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX® KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

		(d.w.)
	Εδαφος	0,066 mg/kg ξηρό βάρος (d.w.)
	Υδάτινο Περιβάλλον (συμπεριλαμβανομένων των ιζημάτων)	
	Παρατηρήσεις: Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση (log Pow <= 4).	
ακετυλακετόνη	Γλυκό νερό	0,026 mg/l
	Θαλάσσιο ύδωρ	0,0026 mg/l
	Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων	1,32 mg/l
	Ίζημα του γλυκού νερού	0,155 mg / kg υγρό βάρος
	Θαλάσσιο ίζημα	0,0155 mg / kg υγρό βάρος
	Εδαφος	0,01582 mg / kg υγρό βάρος

### 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

#### Τεχνικά προστατευτικά μέτρα

Ελαχιστοποιήστε συγκεντρώσεις έκθεσης στο χώρο εργασίας.

#### Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Προστασία των ματιών / του προσώπου : Βεβαιωθείτε ότι οι εγκαταστάσεις πλύσεως των οφθαλμών και τα ντουζ ασφάλειας ευρίσκονται πλησίον του χώρου εργασίας.  
Ακολουθήστε όλους τις ισχύοντες τοπικούς/εθνικούς κανόνες κατά την επιλογή των μέτρων προστασίας για ένα συγκεκριμένο χώρο εργασίας.  
Να φοράτε πάντα προστατευτικά ματιών όταν δεν μπορεί να αποκλειστεί το ενδεχόμενο ακούσιας επαφής των ματιών με το προϊόν.  
Προστατευτικά γυαλιά που εφαρμόζουν σφιχτά  
Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γυαλιά, σε περίπτωση κινδύνου πιτσιλίσματος φοράτε και προστατευτικό προσώπου.

Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 166

#### Προστασία των χεριών

Υλικό : Καουτσούκ νιτρίλιο  
Χρόνοι αντοχής : 480 min  
Πάχος γαντιών : 0,40 mm  
Οδηγία : Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 374

Υλικό : Βουτυλοκαουτσούκ  
Χρόνοι αντοχής : 480 min  
Πάχος γαντιών : 0,47 mm  
Οδηγία : Ο εξοπλισμός πρέπει να πληροί το πρότυπο EN 374

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

**Παρατηρήσεις** : Τα δεδομένα του χρόνου ρήξεως/ισχύος του υλικού είναι τιμές προσανατολισμού! Τον ακριβή χρόνο ρήξεως/ισχύος του υλικού πρέπει να πληροφορηθείτε από τον παραγωγό των προστατευτικών γαντιών. Το είδος γαντιών προστασίας από χημικά πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα επικίνδυνων υλικών και με το συγκεκριμένο χώρο εργασίας. Συνιστάται, η ανθεκτικότητα των προαναφερόμενων προστατευτικών γαντιών από τα χημικά, για ειδικές χρήσεις, να διευκρινίζεται μετά από συζήτηση με τον κατασκευαστή γαντιών. Πλένετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας.

**Προστασία του δέρματος και του σώματος** : Επιλέξτε το κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό σύμφωνα με τα δεδομένα χημικής αντοχής και την αξιολόγηση της πιθανότητας τοπικής έκθεσης.  
Πρέπει να επίσης να χρησιμοποιούνται πρόσθετα ενδύματα ανάλογα με την εργασία που εκτελείται (π.χ. προστατευτικά μανίκια, ποδιά, γάντια, στολές μίας χρήσης) για την αποφυγή της έκθεσης επιφανειών του δέρματος.  
Φοράτε όταν είναι αναγκαίο:  
Προστατευτική αντιστατική ενδυμασία με επιβραδυντή φλόγας.

**Προστασία των αναπνευστικών οδών** : Σε περίπτωση σχηματισμού σκόνης ή αεροζόλ χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή με ανεγνωρισμένο τύπο φίλτρου.  
Προστατευτική αναπνευστική συσκευή με συνδιασμό φίλτρων για ατμούς και σωματίδια (EN 141)

**Φίλτρο τύπου** : ABEK-φίλτρο

**Προστατευτικά μέτρα** : Το είδος του προστατευτικού εξοπλισμού πρέπει να επιλέγεται σύμφωνα με τη συγκέντρωση και ποσότητα της επικίνδυνης ουσίας στον τόπο εργασίας.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση	: υγρό
Χρώμα	: άχρωμο, διαφανές
Οσμή	: χαρακτηριστική

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Όριο οσμής	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο τήξης/ περιοχή τήξης	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο ζέσης / εύρος θερμοκρασιών ζέσης	:	Αποσύνθεση: Αποσυντίθεται κάτω από το σημείο βρασμού.
Αναφλεξιμότητα	:	Μη εφαρμόσιμο
Ανώτερο όριο έκρηξης / Ανώτερο όριο ανάφλεξης	:	Ανώτερο όριο έκρηξης δεν έχει προσδιορισθεί
Κατώτερο όριο έκρηξης / Κατώτερο όριο ανάφλεξης	:	Κατώτερο όριο έκρηξης δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο ανάφλεξης	:	> 65 °C Μέθοδος: κλειστό κύπελλο
Αυτοεπιταχυνόμενη θερμοκρασία διάσπασης (SADT)	:	60 °C SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Ιξώδες Ιξώδες, δυναμικό	:	26 - 29 mPa.s (20 °C)
Ιξώδες, κινητικό	:	δεν έχει προσδιορισθεί
Διαλυτότητα (διαλυτότητες) Υδατοδιαλυτότητα	:	λίγο διαλυτό
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	:	Διαλύτης: οργανικοί διαλύτες διαλυτό



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

---

Διαλύτης: Φθαλικά  
διαλυτό

Συντελεστής κατανομής: n-  
οκτανόλη/νερό : Δεν υπάρχουν στοιχεία

Πίεση ατμών : δεν έχει προσδιορισθεί

Πυκνότητα : περίπου 1,13 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Σχετική πυκνότης ατμών : > 1

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Εκρηκτικά : Μη εκρηκτικό  
Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά  
μείγματα ατμού-αέρος.

Οξειδωτικές ιδιότητες : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.  
Οργανικό υπεροξειδίο

Αναφλεξιμότητα (υγρά) : Εύφλεκτο υγρό, Οργανικό υπεροξειδίο

Αυτοανάφλεξη : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως πυροφορικό.

Ουσίες ικανές προς  
αυτοαντίδραση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως αυτοθερμαινόμενο.

Ταχύτητα εξάτμισης : Δεν υπάρχουν στοιχεία

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

#### 10.1 Αντιδραστικότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.  
Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη.

#### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό τις προδιαγραφόμενες υποδείξεις αποθήκευσης.  
Καμμία αποσύνθεση κατά την κανονική αποθήκευση.

#### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Επικίνδυνες αντιδράσεις : Οι Αατμοί είναι δυνατόν να σχηματίσουν με τον αέρα μείγμα ικανό να εκραγεί.

#### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Συνθήκες προς αποφυγή : Προστατεύεται από ακαθαρσίες.  
Επαφή με μη ανεκτές ουσίες ενδέχεται να προκαλέσει αποσύνθεση σε ή κάτω από τη θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης (SADT).  
Θερμότητα, φλόγες και σπίθες.  
Αποφύγετε τον περιορισμό.

#### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Υλικά προς αποφυγή : Επιταχυντές, ισχυρά οξέα και βάσεις, βαρέα μέταλλα, άλατα βαρέων μετάλλων, αναγωγικές ουσίες

#### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και αποσύνθεσης μπορούν να δημιουργηθούν ερεθιστικά, καυστικά, αναφλέξιμα, ανθυγιεινά / δηλητηριώδη αέρια και ατμοί

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

##### Οξεία τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

##### Προϊόν:

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 1.866 mg/kg  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 20 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: Μέθοδος υπολογισμού

### Συστατικά:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 500 mg/kg  
Μέθοδος: Απόφαση εμπειρογνώμονα

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 1,5 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Μέθοδος: Απόφαση εμπειρογνώμονα  
Αξιολόγηση: Το συστατικό/το μείγμα είναι μετρίως τοξικό μετά από βραχυχρόνια εισπνοή.  
Παρατηρήσεις: Με βάση τα δεδομένα από παρόμοια υλικά

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 2.500 mg/kg  
Μέθοδος: Απόφαση εμπειρογνώμονα

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος, αρσενικό): > 13,1 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 1 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Μέθοδος: Απόφαση εμπειρογνώμονα  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα μέσω εισπνοής

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: Απόφαση εμπειρογνώμονα  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα από το δέρμα

### **διακετονο-αλκοόλ:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 3.002 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 401

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC0 (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό):  $\geq$  7,6 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία τοξικότητα μέσω εισπνοής

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Παρατηρήσεις: Δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα σε αυτή τη δόση.

Οξεία τοξικότητα διά του  
δέρματος : LD<sub>0</sub> (Αρουραίος): > 1.875 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία  
τοξικότητα από το δέρμα  
Παρατηρήσεις: Δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα σε αυτή τη  
δόση.

### διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου:

Οξεία τοξικότητα από του  
στόματος : LD<sub>50</sub> (Αρουραίος, αρσενικό και θηλυκό): 431 mg/kg  
Μέθοδος: Απόφαση εμπειρογνώμονα  
Αξιολόγηση: Το συστατικό/το μείγμα είναι μετρίως τοξικό μετά  
από εφάπαξ κατάποση.

Οξεία τοξικότητα διά της  
εισπνοής : Εκτίμηση οξείας τοξικότητας: 1,5 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: σκόνη/εκνέφωμα  
Αξιολόγηση: Το συστατικό/το μείγμα είναι μετρίως τοξικό μετά  
από βραχυχρόνια εισπνοή.  
Παρατηρήσεις: Βασισμένο στην εναρμονισμένη ταξινόμηση  
στον κανονισμό ΕΕ 1272/2008, Παράρτημα VI

Οξεία τοξικότητα διά του  
δέρματος : LD<sub>50</sub> (Κουνέλι): 9.200 mg/kg  
Παρατηρήσεις: Δεν παρατηρήθηκαν αρνητικά αποτελέσματα  
σε δοκιμασίες οξείας τοξικότητας.

### 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη:

Οξεία τοξικότητα από του  
στόματος : LD<sub>50</sub> (Αρουραίος): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 420  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία  
τοξικότητα από το στόμα  
Παρατηρήσεις: Δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα σε αυτή τη  
δόση.

Οξεία τοξικότητα διά της  
εισπνοής : LC<sub>50</sub> (Αρουραίος, αρσενικό): > 55 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 8 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία  
τοξικότητα μέσω εισπνοής  
Παρατηρήσεις: Δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα σε αυτή τη  
δόση.

Οξεία τοξικότητα διά του  
δέρματος : LD<sub>50</sub> (Κουνέλι): > 2.000 mg/kg  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 402  
Αξιολόγηση: Αυτή η ουσία ή το μείγμα δεν έχει οξεία  
τοξικότητα από το δέρμα

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Παρατηρήσεις: Δεν παρατηρήθηκε θνησιμότητα σε αυτή τη δόση.

### **ακετυλακετόνη:**

Οξεία τοξικότητα από του στόματος : LD50 (Αρουραίος): 570 mg/kg

Οξεία τοξικότητα διά της εισπνοής : LC50 (Αρουραίος): 5,1 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 4 h  
Ατμόσφαιρα δοκιμής: ατμός  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 403

Οξεία τοξικότητα διά του δέρματος : LD50 (Κουνέλι, θηλυκό): 790 mg/kg

### **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

### **Προϊόν:**

Παρατηρήσεις : Ισχυρά καυστικό και καταστρεπτικό ιστών.

### **Συστατικά:**

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Είδος : Κουνέλι  
Αποτέλεσμα : Προκαλεί εγκαύματα.

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

#### **διακετονο-αλκοόλ:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

#### **διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου:**

Αποτέλεσμα : Διαβρωτικό

#### **2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 404

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Αποτέλεσμα : Ερεθισμός του δέρματος  
Παρατηρήσεις : Βασισμένο στην εναρμονισμένη ταξινόμηση στον κανονισμό ΕΕ 1272/2008, Παράρτημα VI

### **ακετυλακετόνη:**

Είδος : Κουνέλι  
Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός του δέρματος

### **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

### **Προϊόν:**

Παρατηρήσεις : Μπορεί να προκαλέσει μόνιμες βλάβες των ματιών.

### **Συστατικά:**

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Αποτέλεσμα : Μη αναστρέψιμες επιπτώσεις στα μάτια

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405  
Αποτέλεσμα : Ερεθισμός των οφθαλμών

#### **διακετονο-αλκοόλ:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405  
Αποτέλεσμα : Ερεθισμός των ματιών, που αναστρέφεται μέσα σε 21 ημέρες

#### **διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου:**

Αποτέλεσμα : Μη αναστρέψιμες επιπτώσεις στα μάτια  
Παρατηρήσεις : διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35%

#### **2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη:**

Είδος : Κουνέλι  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 405  
Αποτέλεσμα : ερεθιστικό  
Παρατηρήσεις : Βασισμένο στην εναρμονισμένη ταξινόμηση στον κανονισμό ΕΕ 1272/2008, Παράρτημα VI

### **ακετυλακετόνη:**

Είδος : Κουνέλι

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Αποτέλεσμα : Κανένας ερεθισμός των ματιών

### Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος

#### Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

#### Ευαισθητοποίηση της αναπνοής

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Προκαλεί αλλεργική ευαισθητοποίηση.

#### Συστατικά:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Είδος : Υδρόχοιρος  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406  
Αποτέλεσμα : Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

Αξιολόγηση : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης., Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Είδος Δοκιμής : Πείραμα Μεγιστοποίησης  
Οδοί έκθεσης : Επαφή με το δέρμα  
Είδος : Υδρόχοιρος  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406  
Αποτέλεσμα : Πιθανότητα ή αποδείξεις χαμηλής ή μέτριας ευαισθητοποίησης στον άνθρωπο

Παρατηρήσεις : Προκαλεί αλλεργική ευαισθητοποίηση.

#### **διακετονο-αλκοόλ:**

Είδος : Υδρόχοιρος  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406  
Αποτέλεσμα : Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

#### **2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη:**

Είδος Δοκιμής : Πείραμα Μεγιστοποίησης  
Οδοί έκθεσης : Επαφή με το δέρμα  
Είδος : Υδρόχοιρος  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 406  
Αποτέλεσμα : Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

### ακετυλακετόνη:

Οδοί έκθεσης	: Επαφή με το δέρμα
Είδος	: Ποντίκι
Μέθοδος	: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 429
Αποτέλεσμα	: Δεν προκαλεί ευαισθητοποίηση του δέρματος.

### Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

### Συστατικά:

#### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Γονιδιοτοξικότητα in vitro	: Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473 Αποτέλεσμα: αρνητικό
	Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471 Αποτέλεσμα: αρνητικό
	Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476 Αποτέλεσμα: αρνητικό

#### 3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Γονιδιοτοξικότητα in vitro	: Είδος Δοκιμής: Βακτηριακή δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης (AMES) Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471 Αποτέλεσμα: θετικό
	Είδος Δοκιμής: Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476 Αποτέλεσμα: αρνητικό
Γονιδιοτοξικότητα in vivo	: Είδος Δοκιμής: In vivo δοκιμή μικροπυρήνων Είδος: Ποντίκι (αρσενικό και θηλυκό) Τρόπος Εφαρμογής: Ενδοπεριτονική ένεση Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474 Αποτέλεσμα: αρνητικό

### διακετονο-αλκοόλ:

Γονιδιοτοξικότητα in vitro	: Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476 Αποτέλεσμα: αρνητικό
	Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471 Αποτέλεσμα: αρνητικό
	Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Αποτέλεσμα: αρνητικό

- Γονιδιοτοξικότητα in vivo : Παρατηρήσεις: Δεν έχει ταξινομηθεί επειδή τα στοιχεία που είναι σαφή δεν είναι αρκετά για τη ταξινόμηση.
- Μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Τα πειράματα σε βακτήρια και σε καλλιέργειες κυττάρων θηλαστικών δεν έδειξαν μεταλλακτική επίδραση.

#### διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου:

- Γονιδιοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Βακτηριακή δοκιμασία ανάστροφης μετάλλαξης (AMES)  
Αποτέλεσμα: αρνητικό θετικό  
Παρατηρήσεις: Τα στοιχεία προέρχονται από εγχειρίδια και τη βιβλιογραφία.

Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in vitro  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473  
Αποτέλεσμα: θετικό  
Παρατηρήσεις: Τα στοιχεία προέρχονται από εγχειρίδια και τη βιβλιογραφία.

- Γονιδιοτοξικότητα in vivo : Είδος Δοκιμής: Δοκιμή μικροπυρήνων ερυθροκυττάρων σε θηλαστικά (κυτταρογενετική δοκιμασία in vivo)  
Είδος: Ποντίκι (αρσενικό και θηλυκό)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474  
Αποτέλεσμα: αρνητικό  
Παρατηρήσεις: διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35%

- Μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

#### 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη:

- Γονιδιοτοξικότητα in vitro : Είδος Δοκιμής: Τεστ Ames  
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος Δοκιμής: Δοκιμή in vitro γονιδιακής μετάλλαξης κυττάρου θηλαστικού  
Σύστημα δοκιμής: κύτταρα λεμφώματος ποντικού  
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Είδος Δοκιμής: Τεστ παραμόρφωσης χρωματοσωμάτων in vitro

Σύστημα δοκιμής: κύτταρα οωθήκης κινέζικου χάμστερ  
Μεταβολική ενεργοποίηση: με ή χωρίς μεταβολική ενεργοποίηση  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων- Αξιολόγηση : Πειράματα in-vitro δεν έδειξαν μεταλλαξιογενείς δράσεις

### ακετυλακετόνη:

Γονιδοτοξικότητα in vitro : Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 471  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 479  
Αποτέλεσμα: θετικό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 473  
Αποτέλεσμα: θετικό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 476  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Γονιδοτοξικότητα in vivo : Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 474  
Αποτέλεσμα: θετικό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 483  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 475  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 478  
Αποτέλεσμα: Αμφίβολο

Είδος Δοκιμής: Διόρθωση DNA

Είδος: Αρουραίος

Τρόπος Εφαρμογής: Από στόματος

Αποτέλεσμα: αρνητικό

Είδος: Αρουραίος

Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (ατμός)

Μέθοδος: OPPTS 870.5395

Αποτέλεσμα: αρνητικό

### Καρκινογένεση

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

### Συστατικά:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Παρατηρήσεις : Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Παρατηρήσεις : Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

#### **διακετονο-αλκοόλ:**

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Το βάρος της απόδειξης δεν υποστηρίζει την ταξινόμηση ως καρκινογόνο

#### **διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου:**

Καρκινογένεση - Αξιολόγηση : Τα υπάρχοντα δεδομένα δεν επιτρέπουν μία ταξινόμηση καρκινογένεσης.

#### **2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη:**

Παρατηρήσεις : Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

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

#### **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.

### Συστατικά:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: Από το στόμα (μέσω καθετήρα)  
Γενική τοξικότητα γονέα: NOAEL: 50 mg / kg βάρος σώματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 421  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

Επιδράσεις στην ανάπτυξη του εμβρύου : Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### **διακετονο-αλκοόλ:**

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος: Αρουραίος

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Τρόπος Εφαρμογής: Από το στόμα (μέσω καθετήρα)  
Γενική τοξικότητα γονέα: NOAEL: 300 mg / kg βάρος σώματος  
Γενική τοξικότητα F1: NOAEL: 300 mg / kg βάρος σώματος  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 422

Επιδράσεις στην ανάπτυξη  
του εμβρύου : Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (ατμός)  
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEL: 4,106  
Εμβρυϊκή τοξικότητα.: NOAEL: 12.292  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414

Τοξικότητα για την  
αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Υπάρχουν μερικές ενδείξεις για δυσμενείς επιδράσεις στην  
σεξουαλική λειτουργία και γονιμότητα, και/ή στην ανάπτυξη,  
με βάση πειράματα σε ζώα.

### διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου:

Τοξικότητα για την  
αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Δεν υπάρχουν στοιχεία

### 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη:

Επιπτώσεις στη γονιμότητα : Είδος: Αρουραίος  
Στέλεχος: wistar  
Τρόπος Εφαρμογής: Από το στόμα (μέσω καθετήρα)  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 443  
Αποτέλεσμα: αρνητικό

Τοξικότητα για την  
αναπαραγωγή - Αξιολόγηση : Υπάρχουν μερικές ενδείξεις για δυσμενείς επιδράσεις στην  
ανάπτυξη, με βάση πειράματα σε ζώα., Ύποπτο για  
πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.

### ακετυλακετόνη:

Επιδράσεις στην ανάπτυξη  
του εμβρύου : Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (ατμός)  
Διάρκεια μίας θεραπείας: 13 d  
Γενική τοξικότητα της μητέρας: NOAEC: 200  
Τερατογένεση: NOAEC Parent: 400  
Εμβρυϊκή τοξικότητα.: NOAEC F1: 50  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414

Είδος: Αρουραίος  
Τρόπος Εφαρμογής: εισπνοή (ατμός)  
Διάρκεια μίας θεραπείας: 13 d  
Γενική τοξικότητα της μητέρας: LOAEC: 400  
Εμβρυϊκή τοξικότητα.: LOAEC F1: 200  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 414

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

### STOT-εφάπαξ έκθεση

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

#### Συστατικά:

##### διακετονο-αλκοόλ:

Όργανα Στόχοι : Αναπνευστικό σύστημα  
Αξιολόγηση : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

##### διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου:

Όργανα Στόχοι : Αναπνευστική Οδός  
Αξιολόγηση : Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

##### 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη:

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, μοναδική έκθεση.

### STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

#### Συστατικά:

##### διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

##### 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη:

Αξιολόγηση : Η ουσία ή το μείγμα δεν ταξινομείται ως τοξικό για ειδικό όργανο-στόχο, επανεπιλημμένη έκθεση.

### Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης

#### Συστατικά:

##### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Είδος : Αρouraίος  
NOAEL : 200 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής : Από το στόμα (μέσω καθετήρα)  
Χρόνος έκθεσης : 28 d  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 407

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης - Αξιολόγηση : Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης., Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

##### διακετονο-αλκοόλ:

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Είδος : Αουραίος  
NOAEL : 1,04 mg/l  
LOAEL : 4,685 mg/l  
Τρόπος Εφαρμογής : εισπνοή (ατμός)  
Χρόνος έκθεσης : 6 w  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 412

Είδος : Αουραίος  
NOAEL : 100 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής : Από το στόμα (μέσω καθετήρα)  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 422

### διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου:

Είδος : Ποντίκι, θηλυκό  
NOAEL : 37 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής : Από το στόμα (πόσιμο νερό)  
Χρόνος έκθεσης : 90 d  
Παρατηρήσεις : διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35%

Είδος : Ποντίκι, αρσενικά  
NOAEL : 26 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής : Από το στόμα (πόσιμο νερό)  
Χρόνος έκθεσης : 90  
Παρατηρήσεις : διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου, 35%

### 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη:

Είδος : Αουραίος, αρσενικό και θηλυκό  
NOAEL : 450 mg / kg σωματικό βάρος / ημέρα  
Τρόπος Εφαρμογής : Κατάποση  
Χρόνος έκθεσης : 90  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 408

### ακετυλακετόνη:

Είδος : Αουραίος  
NOAEL : 200 mg/kg  
LOAEL : 805 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής : εισπνοή (ατμός)  
Χρόνος έκθεσης : 9 d

Είδος : Αουραίος  
NOAEL : 100 mg/kg  
Τρόπος Εφαρμογής : εισπνοή (ατμός)  
Χρόνος έκθεσης : 90 d  
Μέθοδος : OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 413

Είδος : Κουνέλι  
NOAEL : 244 mg/kg

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

LOAEL	: 975 mg/kg
Τρόπος Εφαρμογής	: Δέρμα
Χρόνος έκθεσης	: 9 d

### Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν έχει ταξινομηθεί λόγω έλλειψης στοιχείων.

#### Συστατικά:

##### διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

##### 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη:

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

##### ακετυλακετόνη:

Καμία ταξινόμηση σχετικά με την τοξικότητα αναρρόφησης

## 11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

### Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

#### Προϊόν:

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

### Περαιτέρω πληροφορίες

#### Προϊόν:

Παρατηρήσεις : Δεν υπάρχουν στοιχεία

#### Συστατικά:

##### ακετυλακετόνη:

Παρατηρήσεις : Οι διαλύτες μπορούν να απομακρύνουν το λίπος από το δέρμα.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

#### Συστατικά:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Poecilia reticulata (Λεβιστής ο δικτυωτός)): 44,2 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

NOEC (Poecilia reticulata (Λεβιστής ο δικτυωτός)): 18 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 39 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202

NOEC (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 26,7 mg/l  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202

Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 5,6 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 2,1 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201

Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς : EC50 (Βακτήρια): 48 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 0,5 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Danio rerio (Ζεβρόψαρο)): > 67,6 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Είδος Δοκιμής: ημιστατικό τεστ  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): 7,05 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202



## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Τοξικότητα στα  
Φύκη/υδρόβια φυτά : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 5,36 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201

Τοξικότητα σε  
μικροοργανισμούς : EC50 : 614 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 3 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209

### διακετονο-αλκοόλ:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Oryzias latipes (Πυζόψαρο)): > 100 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203

Τοξικότητα στις δάφνιες και  
άλλα υδρόβια μαλάκια : EC50 (Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)): > 1.000 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202

Τοξικότητα στα  
Φύκη/υδρόβια φυτά : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): > 1.000 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (πράσινα φύκια)): 1.000 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201

### διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου:

Τοξικότητα στα ψάρια : LC50 (Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)): 16,4 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 96 h

Τοξικότητα στις δάφνιες και  
άλλα υδρόβια μαλάκια : LC50 (Daphnia pulex (Νερόψυλλος)): 2,4 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 48 h

Τοξικότητα στα  
Φύκη/υδρόβια φυτά : EC50 (Skeletonema costatum (θαλάσσιο διάτομο)): 1,38 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h  
NOEC (Skeletonema costatum (θαλάσσιο διάτομο)): 0,63 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 72 h

Τοξικότητα σε  
μικροοργανισμούς : EC50 (ενεργοποιημένη ιλύς): > 1.000 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 3 h  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209

Τοξικότητα στις δάφνιες και  
άλλα υδρόβια μαλάκια : NOEC: 0,63 mg/l  
Χρόνος έκθεσης: 21 d

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

(Χρόνια τοξικότητα) Είδος: *Daphnia magna* (Νερόψυλλος ο μέγας)

### 2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη:

Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 ( <i>Gambusia affinis</i> (Κουνουπόψαρο)): 8.510 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 203
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): 5.410 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	:	EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (πράσινα φύκια)): 429 mg/l Τελικό σημείο: Ρυθμός ανάπτυξης Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201  NOEC ( <i>Raphidocelis subcapitata</i> (πράσινο φύκι γλυκού νερού)): 729 mg/l Τελικό σημείο: Ρυθμός ανάπτυξης Χρόνος έκθεσης: 72 h Είδος Δοκιμής: στατικό τεστ Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	:	Παρατηρήσεις: Δεν υπάρχουν στοιχεία
<b>ακετυλακετόνη:</b>		
Τοξικότητα στα ψάρια	:	LC50 (Ψάρια): 104 mg/l Χρόνος έκθεσης: 96 h
Τοξικότητα στις δάφνιες και άλλα υδρόβια μαλάκια	:	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Νερόψυλλος ο μέγας)): 25,9 mg/l Χρόνος έκθεσης: 48 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 202
Τοξικότητα στα Φύκη/υδρόβια φυτά	:	EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (πράσινα φύκια)): 83,22 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201  NOEC ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (πράσινα φύκια)): 3,2 mg/l Χρόνος έκθεσης: 72 h Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 201
Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς	:	EC50 : 107,6 mg/l Χρόνος έκθεσης: 3 h

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209

EC10 : 13,2 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 3 h

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 209

Τοξικότητα στα ψάρια  
(Χρόνια τοξικότητα)

: NOEC: 10 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 34 d

Είδος: Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 210

LOEC: 22 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 34 d

Είδος: Pimephales promelas (Χοντροκέφαλος κυπρίνος)

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 210

Τοξικότητα στις δάφνιες και  
άλλα υδρόβια μαλάκια  
(Χρόνια τοξικότητα)

: NOEC: 18 mg/l

Χρόνος έκθεσης: 21 d

Είδος: Daphnia magna (Νερόψυλλος ο μέγας)

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 211

## 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

### Συστατικά:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Βιοαποδομησιμότητα

: Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301D

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Βιοαποδομησιμότητα

: Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301D

#### **διακετονο-αλκοόλ:**

Βιοαποδομησιμότητα

: Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301

#### **διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου:**

Βιοαποδομησιμότητα

: Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

#### **2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη:**

Βιοαποδομησιμότητα

: Είδος Δοκιμής: αερόβια

Εμβόλιο: ενεργοποιημένη ιλύς

Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.

Βιοαποικοδόμηση: 81 %

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX® KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301F

### ακετυλακετόνη:

Βιοαποδομησιμότητα : Αποτέλεσμα: Αποικοδομείται βιολογικά εύκολα.  
Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 301 C

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Συστατικά:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Συντελεστής κατανομής: n- : log Pow: < 0,3 (25 °C)  
οκτανόλη/νερό

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Συντελεστής κατανομής: n- : log Pow: 1,1 (25 °C)  
οκτανόλη/νερό Μέθοδος: OECD Κατευθυντήρια γραμμή δοκιμής 117

#### **διακετονο-αλκοόλ:**

Συντελεστής κατανομής: n- : log Pow: -0,09 (20 °C)  
οκτανόλη/νερό

#### **διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου:**

Συντελεστής κατανομής: n- : log Pow: -1,57 (20 °C)  
οκτανόλη/νερό Παρατηρήσεις: Οι πληροφορίες αναφέρονται στο κύριο συστατικό.  
Υπολογισμός

#### **2-μεθυλο-2,4-πεντανοδιόλη:**

Συντελεστής κατανομής: n- : log Pow: -0,14  
οκτανόλη/νερό

#### **ακετυλακετόνη:**

Βιοσυσσώρευση : Βιοσυγκέντρωσης (BCF): 3,16  
Παρατηρήσεις: Υπολογισμός

Συντελεστής κατανομής: n- : log Pow: 0,68 (40 °C)  
οκτανόλη/νερό

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν στοιχεία

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

**Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μείγμα δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ανθεκτικά, βιοσυσσωρεύσιμα και τοξικά (PBT), ή άκρως ανθεκτικά και άκρως βιοσυσσωρεύσιμα (vPvB) σε επίπεδα του 0,1% ή υψηλότερα.

### 12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

**Προϊόν:**

Αξιολόγηση : Η ουσία / το μίγμα δεν περιέχει συστατικά, τα οποία θεωρείται ότι έχουν ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με το Άρθρο 57(f) του Κανονισμού REACH ή τον Κατ' Εξουσιοδότηση Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2018/605, σε επίπεδο 0,1% ή υψηλότερο.

### 12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

**Προϊόν:**

Άλλες οικολογικές υποδείξεις : Δεν αποκλείεται ένας κίνδυνος για το περιβάλλον σε περίπτωση μη εξειδικευμένου χειρισμού ή διάθεσης. Δηλητηριώδες για υδατικούς οργανισμούς.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Προϊόν : Η διάθεση των αποβλήτων γίνεται σε εγκεκριμένες εγκαταστάσεις καταστροφής αποβλήτων. Η εισχώρηση του προϊόντος σε υπόνομο, κοίτες νερού ή στο έδαφος πρέπει να αποφευχθεί. Μη ρυπαίνετε στεκούμενα ή τρέχοντα νερά με το χημικό υλικό ή το υλικό συσκευασίας.

Σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων οι Κωδικοί των Αποβλήτων αναφέρονται στη χρήση και όχι στα προϊόντα. Οι κωδικοί αποβλήτων πρέπει να καθορισθούν από τον χρήστη, όσο το δυνατό σε συνεννόηση με τις υπηρεσίες διάθεσης αποβλήτων.

Μη καθαρισμένες συσκευασίες (πακέτα) : Καταστρέφεται λαμβάνοντας υπ' όψη τις οδηγίες των τοπικών υπηρεσιών. Καθαρίστε το δοχείο με νερό. Διάθεση του περιεχομένου/ περιέκτη σε εγκεκριμένη μονάδα διάθεσης αποβλήτων. Αδειάστε τα υπολείμματα.

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

Απορρίπτεται σαν μη χρησιμοποιημένο προϊόν.  
Μη χρησιμοποιείτε πάλι τα άδεια δοχεία.  
Μη καίετε τα άδεια δοχεία ή τα επεξεργάζεστε με φλόγα κοπής.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### 14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

ADN	: UN 3105
ADR	: UN 3105
RID	: UN 3105
IMDG	: UN 3105
IATA	: UN 3105

#### 14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ADN	: ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ (ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(A) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛ ΑΙΘΥΛ ΚΕΤΟΝΗΣ, ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΑΚΕΤΥΛΑΚΕΤΟΝΗΣ)
ADR	: ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ (ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(A) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛ ΑΙΘΥΛ ΚΕΤΟΝΗΣ, ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΑΚΕΤΥΛΑΚΕΤΟΝΗΣ)
RID	: ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ (ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ(A) ΤΗΣ ΜΕΘΥΛ ΑΙΘΥΛ ΚΕΤΟΝΗΣ, ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΟ ΤΗΣ ΑΚΕΤΥΛΑΚΕΤΟΝΗΣ)
IMDG	: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S), ACETYL ACETONE PEROXIDE)
IATA	: Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s), Acetyl acetone peroxide)

#### 14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

	Κλάση	Δευτερεύοντες κίνδυνοι
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

#### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX® KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

### ADN

Ομάδα συσκευασίας	: Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό
Κωδικός ταξινόμησης	: P1
Ετικέτες	: 5.2

### ADR

Ομάδα συσκευασίας	: Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό
Κωδικός ταξινόμησης	: P1
Ετικέτες	: 5.2
Κώδικας περιορισμού για τα τούνελ	: (D)

### RID

Ομάδα συσκευασίας	: Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό
Κωδικός ταξινόμησης	: P1
Αριθ. αναγνώρισης κινδύνου	: 539
Ετικέτες	: 5.2

### IMDG

Ομάδα συσκευασίας	: Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό
Ετικέτες	: 5.2
EmS Κωδικός	: F-J, S-R

### IATA (Φορτίο)

Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο)	: 570
Ομάδα συσκευασίας	: Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό
Ετικέτες	: Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (Επιβατικό)

Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο)	: 570
Ομάδα συσκευασίας	: Δεν έχει οριστεί από τον κανονισμό
Ετικέτες	: Organic Peroxides, Keep Away From Heat

## 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

### ADN

Επικίνδυνο για το περιβάλλον	: όχι
------------------------------	-------

### ADR

Επικίνδυνο για το περιβάλλον	: όχι
------------------------------	-------

### RID

Επικίνδυνο για το περιβάλλον	: όχι
------------------------------	-------

### IMDG

Θαλάσσιος ρύπος	: όχι
-----------------	-------

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Δελτίου	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
3.1	Αναθεώρησης: 11.11.2024	Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Η(οι) ταξινόμηση(εις) μεταφοράς που παρέχεται(ονται) στο παρόν έγγραφο προορίζεται μόνο για ενημερωτικούς σκοπούς και βασίζεται αποκλειστικά στις ιδιότητες του μη συσκευασμένου υλικού, όπως αυτές περιγράφονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας. Οι ταξινομήσεις μεταφοράς ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τρόπο μεταφοράς, το μέγεθος της συσκευασίας και τις διαφορές ανάμεσα στους περιφερειακούς ή εθνικούς κανονισμούς.

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

Δεν ισχύει για το προϊόν όπως διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

REACH - Περιορισμοί στην παρασκευή, τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, μείγμα και αντικειμένων (Παράρτημα XVII)	: Να ληφθούν υπόψη οι όροι περιορισμού για τις ακόλουθες εισόδους: Αριθμός στη λίστα 3  Αριθμός στη λίστα 75: Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε το προϊόν αυτό ως μελάνη δερματοστιξίας, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.
REACH - Κατάλογος υποψήφιων προς αδειοδότηση ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία ( Άρθρο 59).	: Μη εφαρμόσιμο
Κανονισμός (ΕΚ) για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος	: Μη εφαρμόσιμο
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (αναδιατύπωση)	: Μη εφαρμόσιμο
Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων	: Μη εφαρμόσιμο
REACH - Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV)	: Μη εφαρμόσιμο



# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148 σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών

Το παρόν προϊόν ρυθμίζεται από τον κανονισμό (ΕΕ) 2019/1148: όλες οι ύποπτες συναλλαγές και οι σημαντικές εξαφανίσεις και κλοπές θα πρέπει να αναφέρονται στο αντίστοιχο εθνικό σημείο επαφής. διάλυμα υπεροξειδίου του υδρογόνου (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)

Seveso III: Οδηγία 2012/18/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες . P6b ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ και ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ

### Άλλες οδηγίες:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (German regulatory requirements)

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 92/85/ΕΟΚ για την προστασία της μητρότητας ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

Να ληφθεί υπόψη η Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία ή οι αυστηρότεροι εθνικοί κανονισμοί, όπου αυτοί ισχύουν.

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

TCSI (TW)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
TSCA (US)	: Όλες οι ουσίες που αναφέρονται ως δραστικές στον κατάλογο TSCA
AIIC (AU)	: Όλα τα συστατικά που αναφέρονται στον κατάλογο, ισχύουν οι κανονιστικές υποχρεώσεις/οι κανονιστικοί περιορισμοί
DSL (CA)	: Όλα τα συστατικά αυτού του προϊόντος είναι στον κατάλογο DSL του Καναδά
ENCS (JP)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
ISHL (JP)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
KECI (KR)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
PICCS (PH)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του
IECSC (CN)	: Είναι στον κατάλογο ή πληρεί τις προϋποθέσεις του

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

### ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

#### Πλήρες κείμενο των Φράσεων H

H226	: Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H242	: Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
H271	: Μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη; ισχυρό οξειδωτικό.
H302	: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H311	: Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
H314	: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317	: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H318	: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H331	: Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
H332	: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H361	: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.
H361d	: Ύποπτο για πρόκληση βλάβης στο έμβρυο.
H412	: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

#### Πλήρες κείμενο άλλων συντομογραφιών

Acute Tox.	: Οξεία τοξικότητα
Aquatic Chronic	: Μακροπροθεσμοσ (χρόνιο) κίνδυνος για το υδατικό περιβάλλον
Eye Dam.	: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη
Eye Irrit.	: Ερεθισμός των οφθαλμών
Flam. Liq.	: Εύφλεκτα υγρά
Org. Perox.	: Οργανικά υπεροξειδία
Ox. Liq.	: Οξειδωτικά υγρά
Repr.	: Τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Skin Corr.	: Διάβρωση του δέρματος
Skin Irrit.	: Ερεθισμός του δέρματος
Skin Sens.	: Ευαισθητοποίηση του δέρματος
STOT SE	: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - μία εφάπαξ έκθεση
CY OEL 2	: Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία - Οι περιέ Ελέγχου της Ατμόσφαιρας και Επικινδύνων Ουσιών στα Εργοστάσια.
CY OEL 2 / M.E.Σ.	: Μέγιστη επιτρεπόμενη συγκέντρωση

ADN - Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη διεθνή μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων μέσω εσωτερικών πλωτών οδών; ADR - Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων; AICC - Αυστραλιανός Κατάλογος Βιομηχανικών Χημικών; ASTM - Αμερικανική

# ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



## NOROX®KPM

Έκδοση	Ημερομηνία	Αριθμός Δελτίου	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης:
3.1	Αναθεώρησης: 11.11.2024	Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016

εταιρεία δοκιμών υλικών; bw - Σωματικό βάρος; CLP - Κανονισμός περί Ταξινόμησης, Επισήμανσης και Συσκευασίας, Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1272/2008; CMR - Καρκινογόνος, μεταλλαξιογόνος ουσία ή ουσία τοξική για την αναπαραγωγή; DIN - Πρότυπο του Γερμανικού Ινστιτούτου Τυποποίησης; DSL - Κατάλογος οικιακών ουσιών (Καναδάς); ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων; EC-Number - Αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας; ECx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; ELx - Ποσοστό επιβάρυνσης που σχετίζεται με ανταπόκριση x%; EmS - Χρονοδιάγραμμα έκτακτης ανάγκης; ENCS - Υπάρχουσες και νέες χημικές ουσίες (Ιαπωνία); ErCx - Συγκέντρωση που σχετίζεται με ανταπόκριση ρυθμού αύξησης x%; GHS - Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα; GLP - Ορθή εργαστηριακή πρακτική; IARC - Διεθνής Οργανισμός Ερευνών Καρκίνου; IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών; IBC - Διεθνής Κώδικας για την κατασκευή και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν επικίνδυνα χημικά χύδην; IC50 - Μισή μέγιστη ανασταλτική συγκέντρωση; ICAO - Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας; IECSC - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών στην Κίνα; IMDG - Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών; IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός; ISHL - Νόμος περί βιομηχανικής ασφάλειας και υγείας (Ιαπωνία); ISO - Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης; KECI - Ευρετήριο υπαρχουσών χημικών ουσιών της Κορέας; LC50 - Θανάσιμη συγκέντρωση στο 50% πληθυσμού δοκιμής; LD50 - Θανάσιμη δόση στο 50% πληθυσμού δοκιμής (μέση θανάσιμη δόση); MARPOL - Διεθνής διάσκεψη για την πρόληψη της ρύπανσης από πλοία; n.o.s. - Δεν ορίζεται διαφορετικά; NO(A)EC - Συγκέντρωση στην οποία δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NO(A)EL - Επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται (δυσμενείς) επιδράσεις; NOELR - Ποσοστό επιβάρυνσης στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις; NZIoC - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Νέας Ζηλανδίας; OECD - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης; OPPTS - Υπηρεσία Ασφάλειας Χημικών Ουσιών και Πρόληψης της Ρύπανσης; PBT - Ανθεκτική, βιοσυσσωρευτική και τοξική ουσία; PICCS - Ευρετήριο χημικών ουσιών των Φιλιππίνων; (Q)SAR - (Ποσοτική) σχέση δομής-δραστηριότητας; REACH - Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων; RID - Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων; SADT - Θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενης αποσύνθεσης; SDS - Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας; SVHC - ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία; TCSI - Ευρετήριο χημικών ουσιών της Ταϊβάν; TCI - Κατάλογος Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών της Ταϊλάνδης; TRGS - Τεχνικό πρότυπο για τις επικίνδυνες ουσίες; TSCA - Νόμος περί ελέγχου τοξικών ουσιών (Ηνωμένες Πολιτείες); UN - Ηνωμένα Έθνη; vPvB - Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

### Περαιτέρω πληροφορίες

- Άλλες πληροφορίες : Αυτό το Δελτίο Ασφάλειας περιέχει μόνο στοιχεία σπουδαία για την ασφάλεια και δεν αντικαθιστά καμία πληροφοροφία ή προδιαγραφή του προϊόντος.  
Οι οδηγίες ασφαλείας ισχύουν επίσης και για τις κενές συσκευασίες οι οποίες μπορεί να περιέχουν ακόμα υπολείμματα.  
Οι κίνδυνοι που αναγράφονται στην ετικέτα ισχύουν και για τα κατάλοιπα που παραμένουν στο περιέκτη.
- Πηγές των σημαντικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για τη σύνταξη του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας : Εσωτερικά τεχνικά δεδομένα, δεδομένα από τα ΔΔΑ πρώτων υλών, αποτελέσματα αναζήτησης της δικτυακής πύλης ΟΟΣΑ eChem και τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων, <http://echa.europa.eu/>

## ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006, όπως τροποποιήθηκε με τον Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878 της Επιτροπής



### NOROX®KPM

Έκδοση 3.1	Ημερομηνία Αναθεώρησης: 11.11.2024	Αριθμός Δελτίου Δεδομένων Ασφάλειας: 600000000357	Ημερομηνία της τελευταίας έκδοσης: 10.10.2023 Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: 01.08.2016
---------------	--	--	---

#### Ταξινόμηση του μίγματος:

Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361

#### Διαδικασία ταξινόμησης:

Με βάση τα δεδομένα ή την αξιολόγηση του προϊόντος  
Μέθοδος υπολογισμού  
Μέθοδος υπολογισμού  
Μέθοδος υπολογισμού  
Μέθοδος υπολογισμού  
Μέθοδος υπολογισμού

Οι πληροφορίες σε αυτό το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αντιστοιχούν στη καλύτερη δυνατή γνώση και διαθέσιμες πληροφορίες κατά την ημερομηνία έκδοσης. Οι δεδομένες πληροφορίες δίνουν υποδείξεις για τον ασφαλή χειρισμό, χρήση, επεξεργασία, αποθήκευση, μεταφορά και διάθεση ή εξάλειψη, και δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως εγγύηση ή ως ποιοτική προδιαγραφή. Οι πληροφορίες αυτές είναι σχετικές μόνο για το ορισμένο προϊόν και πιθανόν να μην ισχύουν για αυτό το προϊόν όταν αυτό χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλα υλικά ή σε άλλες δραστηριότητες, εκτός αν αναφέρονται στο κείμενο.

CY / EL