

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο 31,
τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.02.2015

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ BUTANOX KL586

Αριθμός CAS:

1338-23-4

Αριθμός EC:

215-661-2

Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119514691-43

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνύμενες χρήσεις

Σκληρυντής

Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Καταλύτης

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παραγωγός/προμηθευτής:

ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.

Δ. Γούναρη 35

185 31 Πειραιάς

Τηλ: 210 4124518

Φαξ: 210 4101607

e-mail: info@kalochem.gr

website: www.kalochem.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:



Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: +30 210 7793777 (Ελλάδα)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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



GHS02 φλόγα

Org. Perox. D H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.



GHS05 διάβρωση

Skin Corr. 1B H314 Προξενεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

GR

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31,
τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.02.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ BUTANOX KL586

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Acute Tox. 4 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

2.2 Στοιχεία επισήμανσης**Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**

Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

Εικονογράμματα κινδύνου

GHS02 GHS05 GHS07

Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος**Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**

2-βουτανόνης, υπεροξειδίου

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

H302+H332 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.

H314 Προξενεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Δηλώσεις προφυλάξεων

P220 Διατηρείται/Φυλάσσεται μακριά από ενδύματα/καύσιμα υλικά.

P234 Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη.

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/συγκεντρώσεις σταγονιδίων/ατμούς/εκνεφώματα.

P301+P330+P331 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

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

P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P403+P235 Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.

P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι**Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB****ABT:** Μη εφαρμόσιμο**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.1 Χημικός καθορισμός: Ουσίες****Αριθ. CAS, όνομα**

1338-23-4 2-βουτανόνης, υπεροξειδίου

Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Αριθμοί ταυτότητας προϊόντος**Αριθμός EC:** 215-661-2

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31,
τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.02.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ BUTANOX KL586

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Συστατικά σύμφωνα με τον Καν. (ΕΕ) 830/2015:

CAS: 1338-23-4 EINECS: 215-661-2 Reg.nr.: 01-2119514691-43	2-βουτανόνης, υπεροξειδίο Self-react. A, H240; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	30-37%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Αριθμός ευρετηρίου: 606-002-00-3	βουτανόνη Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-3%

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές οδηγίες:**

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

Τοξικά συμπτώματα μπορούν να εμφανιστούν ακόμη και μετά από πολλές ώρες, γι' αυτό είναι απαραίτητη η ιατρική παρακολούθηση το λιγότερο για δύο 24ωρα μετά από ένα ατύχημα.

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

μετά από εισπνοή:

Απαραίτητος καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.

Σε περίπτωση λιποθυμίας επιβάλλεται κατάκλιση και μεταφορά σε σταθερή πλάγια θέση.

Στη περίπτωση ενοχλήσεων συμβουλευτείτε γιατρό.

μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον.

Αφαιρέστε την μολυσμένη ενδυμασία.

Πλύνετε τα ρούχα που λερώθηκαν με το προϊόν πριν την επαναχρησιμοποίησή τους.

Καθαρίστε καλά ή καταστρέψτε τα μολυσμένα παπούτσια.

Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη.

μετά από επαφή με τα μάτια:

Να πλύνετε τα μάτια με ανοιχτά τα βλέφαρα κάτω από τρεχούμενο νερό για 15 λεπτά τουλάχιστον.

Κερατοειδής Βλάβη. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής πριν το πλύσιμο των ματιών.

Συμβουλευτείτε αμέσως γιατρό.

μετά από κατάποση:

Μην προκαλέσετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.

Πιείτε άφθονο νερό και παραμείνετε στον καθαρό αέρα.

Ασθενής που βρίσκεται σε εμετώδη κατάσταση: Κρατήστε το κεφάλι του παθόντα χαμηλά, και στρέψτε τον μπρούμυτα.

Ποτέ μην χορηγείτε κάτι από το στόμα σε αναισθητο άνθρωπο.

Επιβάλλεται ιατρική περίθαλψη.

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

Ατομα με προϋπάρχουσα δερματική ή αναπνευστική νόσο και/ή νόσο του κεντρικού νευρικού συστήματος βρίσκονται σε αυξανόμενο κίνδυνο μετά από επαφή με αυτό το υλικό.

Λόγω της διαβρωτικότητας του υλικού η έκπλυση των οφθαλμών για 15 λεπτά μπορεί να μην είναι δυνατή λόγω σοβαρού πόνου. Η χορήγηση προηγούμενος ενός οφθαλμικού αναισθητικού θα βοηθήσει την έκπλυση των οφθαλμών.

Η αναρρόφηση αυτού του υλικού κατά τη διάρκεια εμετού μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στους πνεύμονες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31,
τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.02.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ BUTANOX KL586

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

CO₂, πυροσβεστική σκόνη ή εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης. Καταπολέμηση πυρκαγιάς μεγάλων διαστάσεων με εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης ή με αφρό ανθεκτικό στο οινόπνευμα.

Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: halon

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν τοξικά αέρια.

Οι ατμοί μπορεί να σχηματίσουν με τον αέρα εκρηκτικό μείγμα.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και απολύτως προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Περαιτέρω δηλώσεις:

Μολυσμένα νερά πυρόσβεσης συλλέγονται ξεχωριστά, δεν επιτρέπεται να αδειάζονται στην αποχέτευση.

Διατηρείτε τα γειτονικά προς την φωτιά δοχεία δροσερά ψεκάζοντας τα με νερό.

Εκκενώστε την περιοχή. Απομακρύνετε όλο το προσωπικό σε προκαθορισμένη, ασφαλή περιοχή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Οδηγείτε τους ανθρώπους σε ασφαλές μέρος.

Χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.

Μακριά από πηγές αναφλέξεως.

6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Αποφύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό.

6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες πρέπει να φορούν κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας και αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή με πλήρη μάσκα σε λειτουργία ζήτησης πίεσης ή άλλο τρόπο θετικής πίεσης.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.

Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και σε επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στον υδροφόρο ορίζοντα.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Περιορίστε τη διαρροή κατά το δυνατό.

Καθαρίστε τα υπολείμματα με μεγάλες ποσότητες νερού.

Καλύψτε με αδρανές απορροφητικό υλικό και μεταφέρετε τα απορρίμματα σε μη μεταλλικά δοχεία για περαιτέρω διαχείριση τους από ειδικό.

Χρησιμοποιείτε εργαλεία που δεν δημιουργούν σπινθήρες.

Να φροντίζετε για επαρκή αερισμό.

Το βάζετε σε δοχεία κατάλληλα για απόρριψη.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.

Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο 31,
τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.02.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ BUTANOX KL586

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.

Αποφεύγετε να σχηματιστούν εκνεφώματα.

Προσοχή στο χειρισμό - κρούση, τριβή και χτύπημα πρέπει ν' αποφεύγονται.

Να φροντίζετε για τον καλό εξαερισμό του χώρου επίσης και του εδάφους (οι ατμοί είναι βαρύτεροι του αέρα).

Διατηρείτε μακριά από ασύμβατα προϊόντα.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:



Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Να αποφεύγετε το χτύπημα και τη τριβή.

Να έχετε έτοιμες τις αναπνευστικές συσκευές.

Να χρησιμοποιείτε αντιακρηκτικές συσκευές/όπλισμούς και εργαλεία που δεν σπινθηροβολούν.

Στους άδειους περιέκτες μπορούν να σχηματιστούν αναφλέξιμα μείγματα.

Διατηρείτε το προϊόν σε ξηρό, δροσερό και καλά αεριζόμενο χώρο, μακριά από πηγές θερμότητας, ανάφλεξης, φλόγες και ηλιακή ακτινοβολία.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:

Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:

Θερμοκρασία αποθήκευσης: <25 °C

Αποθηκεύεται σε δροσερό μέρος.

Υποδείξεις συναποθήκευσης:

Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα, ποτά και καπνό.

Διατηρείται χωριστά από εύφλεκτα υλικά.

Δεν αποθηκεύεται μαζί με αναγωγικά μέσα, οξέα και αλκαλικές ουσίες.

Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης:

Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.

Να διατηρείται το δοχείο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Να το αποθηκεύετε σε σκοτεινό χώρο.

Να διατηρείται κλειδωμένο ή σε μέρος προσιτό μόνον για ειδήμονες ή εντολοδόχους αυτών.

Να φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

Να διατηρείται τα δοχεία σε όρθια θέση για να αποτραπεί η διαρροή.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

* ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:

131-11-3 φθαλικό διμεθυλο

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 10 mg/m³

Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 5 mg/m³

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31,
τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.02.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ BUTANOX KL586

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

1338-23-4 2-βουτανόνης, υπεροξείδιο

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 5 mg/m³, 0,7 ppm
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 5 mg/m³, 0,7 ppm

78-93-3 βουτανόνη

TWA Μικρότερο χρονικό όριο: 900 mg/m³, 300 ppm
 Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 600 mg/m³, 200 ppm

DNELs

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Καταναλωτές, επαφή με το δέρμα, μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα: 0,54 mg/kg

Καταναλωτές, εισπνοή, μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα: 0,41 mg/m³

Καταναλωτές, κατάποση, μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα: 0,27 mg/kg

Εργαζόμενοι, επαφή με το δέρμα, μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα: 1,08 mg/kg

Εργαζόμενοι, εισπνοή, μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα: 1,9 mg/m³

Methyl Ethyl Ketone

Εργαζόμενοι, Εισπνοή, Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα: 600 mg/m³

Εργαζόμενοι, Επαφή με το δέρμα, Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα: 1161 mg/kg

Καταναλωτές, Εισπνοή, Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα: 106 mg/m³

Καταναλωτές, Επαφή με το δέρμα, Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα: 412 mg/kg

Καταναλωτές, Κατάποση, Μακροχρόνια συστηματικά αποτελέσματα: 31 mg/kg

PNECs

Fresh water: 0,0056 mg/l

Intermittent water: 0,056 mg/l

Marine water: 0,00056 mg/l

Fresh water sediment: 0,019 mg/kg dry weight

Marine sediment: 0,0019 mg/kg dry weight

Sewage treatment plant: 1,2 mg/l

Soil: 0,00231 mg/kg dry weight

8.2 Έλεγχοι έκθεσης**8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:**

Συνιστάται αντιαεκρηκτικός εξαερισμός (explosion proof) .

Παροχή επαρκούς εξαερισμού.

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει κοντά ντους και σταθμός πλύσης ματιών.

8.2.2 Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.

Να πλένετε τα χέρια πριν το διάλειμμα και στο τέλος της εργασίας.

Είναι απαραίτητοι οι ειδικοί χώροι για πλύσιμο, ντους και αποδητήρια.

Προστασία για την αναπνοή:

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

Φίλτρο Α

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο 31,
τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.02.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ BUTANOX KL586

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Προστασία για τα χέρια:

Προστατευτικά γάντια.

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

Λόγω μη πραγματοποίησης δοκιμών δεν μπορεί να προταθεί κανένα υλικό γαντιών για το προϊόν / το παρασκεύασμα / το χημικό μείγμα.

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

Υλικό γαντιών:

Καουτσούκ από Βουτύλιο

Νεοπρένιο

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 ένα μείγμα 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 διείσδυσης του υλικού γαντιών:

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

Οι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III ενίοτε δεν ισχύουν υπό πραγματικές συνθήκες. Προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που αντιστοιχεί στο 50% του χρόνου διέλευσης.

Προστασία για τα μάτια:

Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.



Προστασία προσώπου.

Προστασία για το σώμα:

Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Αποτρέψτε την διοχέτευση του προϊόντος στην αποχέτευση, στα επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και στο έδαφος.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες****Γενικές πληροφορίες****Όψη:****Μορφή:**

Υγρό

Χρώμα:

άχρωμο

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο 31,
τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.02.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ BUTANOX KL586

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Οσμή:	ελαφριά
Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο
Τιμή pH:	ελαφρά όξινο
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Δεν είναι προσδιορισμένο
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	Μη εφαρμόσιμο
Σημείο ανάφλεξης:	Ανώτερο της θερμοκρασίας SADT
Αναφλεξιμότητα (στερεό/αέριο):	Μη χρησιμοποιήσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Μη καθορισμένη
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Η SADT - (Αυτο-επιταχυνόμενη θερμοκρασία αποσύνθεσης) αποτελεί τη χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί αυτο-επιταχυνόμενη αποσύνθεση ουσίας της συσκευασίας που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά . Η επαφή με μη συμβατές ουσίες μπορεί να επιφέρει αποσύνθεση στην SADT ή σε χαμηλότερη θερμοκρασία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος, όμως είναι δυνατόν να σχηματιστούν επικίνδυνα εκρηκτικά μείγματα ατμού/αέρα.
Όρια κινδύνου εκρήξεως:	
κατώτερα:	Μη καθορισμένο
ανώτερα:	Μη καθορισμένο
Πίεση ατμού σε 84 °C	0,1 kPa
Πυκνότητα σε 20 °C:	1180 kg/m ³
Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο
Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη καθορισμένο
Διαλυτότητα σε / αναμείξιμο με νερό:	αναμειγνύεται εν μέρει
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη καθορισμένο
Ιξώδες	
δυναμικό σε 20 °C:	24 mPas
κινηματικό σε 20 °C:	20,34 mm ² /s
9.2 Άλλες πληροφορίες	SADT: 60 °C

GR

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο 31,
τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.02.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ BUTANOX KL586

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10.2 Χημική σταθερότητα

Η θερμοκρασία SADT (Αυτο-επιταχυνόμενη θερμοκρασία αποσύνθεσης) αποτελεί τη χαμηλότερη θερμοκρασία στην οποία μπορεί να πραγματοποιηθεί αυτο-επιταχυνόμενη αποσύνθεση ουσίας της συσκευασίας που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά.

Μία επικίνδυνη αυτοεπιταχυνόμενη αποσύνθεση και κάτω υπό ορισμένες συνθήκες έκρηξη ή φωτιά μπορεί να προκληθεί σε θερμοκρασίες χαμηλότερες των 60 °C.

Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:

Προς αποφυγήν της θερμικής αποσύνθεσης δεν πρέπει να υπερθερμανθεί.

Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Το προϊόν δεν πρέπει να εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες, σπινθήρες, φλόγα και συσσωρευμένα ηλεκτροστατικά φορτία.

10.5 Μη συμβατά υλικά:

Αποφύγετε την επαφή με σκουριά, σίδηρο και χαλκό. Η επαφή με ασύμβατα υλικά όπως οξέα, αλκάλια, βαρέα μέταλλα και αναγωγικούς παράγοντες μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνη αποσύνθεση. Να μην αναμειγνύεται με επιταχυντές υπεροξειδίων εκτός και εάν η επεξεργασία γίνεται με ελεγχόμενο τρόπο.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

Οξικό οξύ

Φορμικό οξύ

Μονοξείδιο του άνθρακα (CO)

Οξείδια του άνθρακα.

Προπιονικό οξύ

MEK (Μεθυλοαιθύλιο κετόνη)

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50

Από το στόμα	LD50	1070 mg/kg (rat) (OECD 401)
Από το δέρμα	LD50	4000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Εισπνοή	LC50/4h (σκόνης και σταγονίδια)	1,5 mg/l (rat)

78-93-3 βουτανόνη

Από το στόμα	LD50	2737 mg/kg (rat)
Από το δέρμα	LD50	6480 mg/kg (rabbit)

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Προξενεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο 31,
τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.02.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ BUTANOX KL586

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Τοξικότητα για την αναπαραγωγή** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**STOT-εφάπαξ έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**STOT-επανειλημμένη έκθεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.**Κίνδυνος από αναρρόφηση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.*** ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****12.1 Τοξικότητα****Υδατική τοξικότητα:**

EC50/LC50 39 mg/L (daphnia magna)

LC50 44,2 mg/l (Poecilia reticulata (Guppy)) (ημιστατικό τεστ)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Εύκολα αποικοδομήσιμο**12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν αναμένεται να είναι βιοσυσσωρευσιμο**12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:****Γενικές οδηγίες:**

Δεν επιτρέπεται να αδειάζεται μη αραιωμένο ή μη ουδετεροποιημένο στο υδάτινο σύστημα, στα υπόγεια νερά και στα απόνερα δηλ. σε βόθρους.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**ABT:** Μη εφαρμόσιμο**αΑαB:** Μη εφαρμόσιμο**12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.**ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση****13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων****Σύσταση:**

Η διάθεση του υλικού πρέπει να είναι σύμφωνη με την Εθνική Νομοθεσία.

Ακάθαρτες συσκευασίες:**Σύσταση:**

Οι περιέκτες δύνανται να παρουσιάζουν χημικό κίνδυνο ακόμη και όταν είναι άδειοι.

Μην επαναχρησιμοποιείτε άδειους, μη καθαρισμένους περιέκτες για άλλους σκοπούς.

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

GR

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/EK (REACH) Άρθρο 31,
τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/EK (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.02.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ BUTANOX KL586

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ**ADR, IMDG, IATA**

UN3105

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**ADR**

3105 ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ (2-βουτανόνης, υπεροξειδίο)

IMDG, IATA

ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (2-Butanone, peroxide)

14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**ADR, IMDG, IATA****Κλάση**

5.2 Οργανικά υπεροξειδία

Ετικέτα

5.2

14.4 Ομάδα συσκευασίας**ADR, IMDG, IATA**

II

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Μη εφαρμόσιμο

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Προσοχή: Οργανικά υπεροξειδία

Αριθμός-EMS:

F-J,S-R

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

Μη χρησιμοποιήσιμο

Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:**ADR****Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:**

D

IMDG**Limited quantities (LQ)**

125 ml

Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

UN "Model Regulation":

UN3105, ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ ΤΥΠΟΥ D, ΥΓΡΟ (2-βουτανόνης, υπεροξειδίο), 5.2, 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

Ουσία ή/και προϊόν της Οδηγίας SEVEZO

Κανονισμός (ΕΕ) 2015/830

Κανονισμός CLP 1272/2008/EK

Κανονισμός REACH 1907/2006/EK

Οδηγία 98/24/EK του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των

Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31,
τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.02.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ BUTANOX KL586

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
 Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχόνων και γαλουχουσων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ

Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι.

Κατηγορία Seveso ΑΥΤΟΑΝΤΙΔΡΩΣΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΚΑΙ ΜΕΙΓΜΑΤΑ και ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΠΕΡΟΞΕΙΔΙΑ

Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης βαθμίδας 50t

Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων ανώτερης βαθμίδας 200t

Εθνικές διατάξεις

ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ 90/1999

"Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ. 307/86 «Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την διάρκεια της εργασίας τους» (135/Α) όπως τροποποιήθηκε με το π.δ. 77/93 (34/Α)"

Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57

Δεν ανήκει στις ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:

Έχει διενεργηθεί για τα βασικά συστατικά του προϊόντος.

Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

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

Σχετικές σειρές

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H240 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H314 Προξενεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχθηκε από:

SUSTCHEM Engineering A.E.

Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών

3ης Σεπτεμβρίου 144, Τ.Κ. 112 51, Αθήνα, Ελλάδα

Τηλ.: +30 210 8252510 Fax: +30 210 8252575

Website: www.sustchem.gr

E-mail: info@suschem.gr

(συνέχεια στη σελίδα 13)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31,
τον (ΕΕ) 2015/830 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)**

Ημερομηνία εκτύπωσης 07.05.2018

Αριθμός έκδοσης 2

Αναθεώρηση 25.02.2015

Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ BUTANOX KL586

(συνέχεια από τη σελίδα 12)

Για πληροφορίες απευθυνθείτε:

ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.

e-mail: info@kalochem.gr

Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Εύφλεκτα υγρά – Κατηγορία 2

Self-react. A: Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μείγματα – Τύπος A

Org. Perox. D: Οργανικά υπεροξειδία – Τύπος C/D

Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4

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

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

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**