

Δελτίου δεδομένων ασφαλείας του/της 28/1/2021, επιθεώρηση 2.0
Αυτή η έκδοση ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος
Εξακρίβωση του παρασκευάσματος:
Όνομα εμπορίου: KIRI
- 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Προτεινόμενη χρήση:
υγρό για μηχανή παραγωγής καπνού
- 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
Προμηθευτής:
ERRECOM SPA
Via Industriale, 14
Corzano (BS)
Τηλ. +39 030/9719096
Ικανό αρμόδιος για το δελτίο ασφαλείας:
lab@errecom.it
- 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
+39 02-6610-1029 Κέντρο Δηλητηριάσεων Niguarda Ca' Granda – Μιλάνο - Ιταλία

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
Κριτήρια Κανονισμού ΕΚ 1272/2008 (CLP/Ταξινόμηση Συσκευασίας και Επισήμανση):
Aquatic Chronic 3, Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δυσμενείς φυσικοχημικές, περιβαλλοντικές επιπτώσεις και επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία.
Κανένας άλλος κίνδυνος
- 2.2. Στοιχεία ετικέτας
Εικονογράμματα κινδύνου:
Καμία
Δηλώσεις επικινδυνότητας:
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Δηλώσεις προφυλάξεων:
P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα.
P102 Μακριά από παιδιά.
P103 Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε όλες τις οδηγίες.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τον κανονισμό.
Ειδικές διατάξεις:
Καμία
Περιέχει
d-λεμονένιο: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.
Ειδικές διατάξεις σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του REACH και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:
Καμία
- 2.3. Άλλοι κίνδυνοι
Χωρίς παρουσία ABT, αΑaB ή ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$.
Άλλοι Κίνδυνοι:
Κανένας άλλος κίνδυνος

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

N.A.

3.2. Μείγματα

Επικίνδυνα συστατικά σύμφωνα με τον Κανονισμό CLP και σχετική ταξινόμηση:

ποσότη τα	όνομα	Αριθμός αναγνώρισης	ταξινόμηση
>= 1% - < 2.5%	2-μεθυλοπεντανο-2,4-διόλη	Αριθμός Index: 603-053-00-3 CAS: 107-41-5 EC: 203-489-0 REACH No.: 01-21195395 82-35-XXXX	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 0.5% - < 1%	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2 REACH No.: 01-21199651 80-41-XXXX	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο	Αριθμός Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 REACH No.: 01-21199459 87-15-XXXX	 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0.25% - < 0.5%	α-λεμονένιο	Αριθμός Index: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 REACH No.: 01-21195292 23-47-XXXX	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410
>= 0.05% - < 0.1%	προπαν-2-όλη	Αριθμός Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH No.: 01-21194575 58-25-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.8/3 STOT SE 3 H336

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα:

- Πλένετε με άφθονο νερό και σαπούνι.
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια:
Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
Σε περίπτωση Δυσπεψίας:
Μην προκαλείτε για κανένα λόγο εμετό. ΠΡΟΣΦΥΓΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΣΕ ΙΑΤΡΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ.
Σε περίπτωση Εισπνοής:
Αν η αναπνοή είναι δύσκολη, ζητήστε ιατρική βοήθεια.
4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες
Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες.
4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας
Θεραπεία:
Θεραπεύστε συμπτωματικά.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- 5.1. Πυροσβεστικά μέσα
Κατάλληλο μέσο κατάσβεσης:
Νερό.
Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).
Μέσα κατάσβεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:
Κανένας ιδιαίτερος.
5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα
Μην εισπνέετε αέρια έκρηξης και ανάφλεξης.
Η καύση παράγει πολύ καπνό.
5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες
Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή αναπνοής.
Συλλέξτε ξεχωριστά το μολυσμένο νερό κατάσβεσης. Αυτό δεν πρέπει να πετιέται στην αποχέτευση.
Μετακινήστε τα μη κατεστραμμένα κοντέινερ από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, αν μπορείτε, με ασφάλεια.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

- 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης
Να φοράτε εξοπλισμό προστασίας
Μεταφέρετε άτομα σε ασφάλεια.
Δείτε τα προστατευτικά μέτρα όπως στα σημεία 7 και 8.
6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις
Μην επιτρέψετε να μπει στο έδαφος/υπέδαφος. Μην επιτρέψετε να μπει στην επιφάνεια του νερού ή στις αποχετεύσεις.
Κατακρατήστε το μολυσμένο νερό πλύσης και πετάξτε το.
Σε περίπτωση διαφυγής αέρα ή εισόδου μέσα στους σωλήνες νερού, στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις, να πληροφορήσετε τις αρμόδιες αρχές.
Κατάλληλο υλικό για λήψη: Απορροφητικού υλικού, οργανικό, άμμος
6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
Για καθαρισμό:
Διατηρήστε τη διαρροή. Χρησιμοποιώντας από τα άκρα της διαρροής προς τα μέσα, καλύψτε με μπεντονίτη, βερμικουλίτη ή εμπορικά διαθέσιμο ανόργανο απορροφητικό υλικό. Αναμίξτε σε επαρκή απορροφητικό μέχρι να εμφανιστεί ξηρό. Θυμηθείτε, προσθέτοντας ένα απορροφητικό υλικό δεν απομακρύνει έναν φυσικό, υγιεινό ή περιβαλλοντικό κίνδυνο.
Συλλέξτε όσο το δυνατόν περισσότερο το χυμένο υλικό.
Τοποθετήστε σε κλειστό δοχείο εγκεκριμένο για μεταφορά από τις αρμόδιες αρχές. Καθαρίστε τα υπολείμματα με κατάλληλο διαλύτη που επιλέγεται από εξειδικευμένο και εξουσιοδοτημένο άτομο. Εξαερώστε την περιοχή με καθαρό αέρα. Διαβάστε και ακολουθήστε τις προφυλάξεις ασφαλείας στην ετικέτα διαλύτη και στο SDS. Σφραγίστε το δοχείο. Απορρίψτε το

- συλλεγόμενο υλικό το συντομότερο δυνατόν σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς / περιφερειακούς / εθνικούς / διεθνείς κανονισμούς.
- 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Δείτε επίσης το κεφάλαιο 8 και 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια, εισπνοή υδρατμών και αναθυμιάσεις.
Συμβουλές για τη γενική επαγγελματική υγιεινή:
Μολυσμένα ρούχα θα πρέπει να αλλάζονται πριν μπειτε σε περιοχές τροφίμων.
Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε ούτε πίνετε.
- 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων
Φυλάσσεται μεταξύ + 5 ° C / + 41 ° F και + 30 ° C / + 86 ° F.
Κρατήστε το δοχείο ερμητικά κλειστό.
Κρατηθείτε μακριά από φαγητό, ποτό και τροφοδοσία.
Ασύμβατες ύλες:
Δείτε την υποπαράγραφο 10.5
Υπόδειξη για τους χώρους:
Χώροι κατάλληλα αεριζόμενοι.
- 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις
Οι πληροφορίες δεν είναι διαθέσιμες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

- 8.1. Παράμετροι ελέγχου
2-μεθυλοπεντανο-2,4-διόλη - CAS: 107-41-5
ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Σημειώσεις: (V) - Eye and URT irr
ACGIH - STEL: 10 mg/m³ - Σημειώσεις: (I, H) - Eye and URT irr
προπαν-2-όλη - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 400 ppm - Σημειώσεις: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
AGW - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
MAK - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLA - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³, 400 ppm
VLEP - STEL(15min): 980 mg/m³, 400 ppm
WEL - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
TLV - TWA(8h): 980 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1225 mg/m³, 500 ppm
NDS - TWA(8h): 900 mg/m³ - STEL(15min): 1200 mg/m³
NPHV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm - STEL(15min): 1000 mg/m³
MV - TWA(8h): 500 mg/m³, 200 ppm
GVI - TWA(8h): 999 mg/m³, 400 ppm - STEL(15min): 1250 mg/m³, 500 ppm
- Οριακές τιμές έκθεσης DNEL
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 3.96 mg/m³ - Καταναλωτής: 1.64 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 5.7 mg/kg - Καταναλωτής: 3.4 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
- χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 5.39 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 5.39 mg/m³ - Έκθεση: Δια μέσου ανθρώπινης εισπνοής - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.55 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Μακροπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες
Μη μισθωτός επαγγελματίας: 1.55 mg/kg - Έκθεση: Ανθρώπινη διά μέσου δέρματος - Συχνότητα: Βραχυπρόθεσμο, συστηματικές συνέπειες

Οριακές τιμές έκθεσης PNEC

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.001 mg/l

Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.001 mg/l

Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 12.27 mg/kg - Σημειώσεις: dry weight

Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 13.09 mg/kg - Σημειώσεις: dry weight

Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 0.4 mg/l

Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 7 mg/kg - Σημειώσεις: dry weight

χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5

Στόχος: Γλυκό νερό - Αξία: 0.002 mg/l

Στόχος: Θαλάσσιο νερό - Αξία: 0.0002 mg/l

Στόχος: Ιζήματα γλυκού νερού - Αξία: 2.82 mg/kg

Στόχος: Ιζήματα θαλασσινού νερού - Αξία: 0.28 mg/kg

Στόχος: Μικροοργανισμοί στις επεξεργασίες λυμάτων - Αξία: 0.595 mg/l

Στόχος: Έδαφος (γεωργικό) - Αξία: 1.4 mg/kg

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Προστασία των ματιών:

Δεν απαιτούνται για την κανονική χρήση.

Γυαλιά οράσεως με πλαϊνό προστατευτικό.

Προστασία του δέρματος:

Δεν απαιτούνται για την κανονική χρήση.

προστατευτικό κοστούμι.

Προστασία των χεριών:

Δεν απαιτούνται για την κανονική χρήση.

Γάντια μιας χρήσης.

Κατάλληλο υλικό:

NBR (νιτριλικό ελαστικό).

Πάχος υλικού: ελάχιστο 0,12 mm.

Χρόνος διαπέρασης: > 480 min

Να λαμβάνει γνώση των πληροφοριών που παρέχονται από την διαπερατότητα των παραγωγών σχετικά και να σπάσει μέσα στο χρόνο, και των ειδικών συνθηκών εργασίας (μηχανική καταπόνηση, η διάρκεια της επαφής).

Αναπνευστική προστασία:

Δεν είναι απαραίτητο για κανονική χρήση.

πλήρη μάσκα προσώπου με συνδυασμό ABEK είδος φίλτρου (EN 14387).

Θερμικοί Κίνδυνοι:

Καμία

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Καμία

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Καμία

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Ιδιότητες	Αξία	Μέθοδος:	Σημειώσεις
Φυσική κατάσταση:	Υγρό	--	--
Χρώμα:	ανοιχτό κίτρινο	--	--
Οσμή:	Χαρακτηριστική	--	--

	ό αρωματισμένο		
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	N.A.	--	--
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	N.A.	--	--
Ευφλεκτότητα:	N.A.	--	--
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας:	N.A.	--	--
Σημείο ανάφλεξης:	N.A.	--	--
Θερμοκρασία αυτό-ανάφλεξης:	N.A.	--	--
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	N.A.	--	--
pH:	8	--	--
Κινηματικό ιξώδες:	N.A.	--	--
Υδροδιαλυτότητα:	σύνολο	--	--
Διαλυτότητα σε λάδι:	N.A.	--	--
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	N.A.	--	--
Πίεση ατμού:	N.A.	--	--
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	1 g/mL (+20°C/+68°F)	--	--
Σχετική πυκνότητα ατμών:	N.A.	--	--
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:			
Μέγεθος των σωματιδίων:	N.A.	--	--

9.2. Λοιπές πληροφορίες
Καμία άλλη σχετική πληροφορία

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- 10.1. Αντιδραστικότητα
Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες
- 10.2. Χημική σταθερότητα
Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες
- 10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Καμία
- 10.4. Συνθήκες προς αποφυγή
Αποφύγετε ακραίες πηγές θερμότητας και υψηλής ενέργειας ανάφλεξης.
- 10.5. Μη συμβατά υλικά
ισχυρά οξέα και βάσεις.
Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.
Ανιονικά τασιενεργά.
- 10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης
Μπορούν να περιλαμβάνουν, και δεν περιορίζονται σε: οξείδια του άνθρακα.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

- 11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Τοξικολογικές πληροφορίες του προϊόντος:

- α) οξεία τοξικότητα
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- στ) καρκινογένεση
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- ζ) τοξικότητα για την αναπαραγωγή
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- η) STOT-εφάπαξ έκθεση
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- θ) STOT-επανειλημμένη έκθεση
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- ι) τοξικότητα αναρρόφησης
Μη κατηγοριοποιημένο
βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
- Τοξικολογικές πληροφορίες των κύριων ουσιών που βρέθηκαν στο προϊόν:
2-μεθυλοπεντανο-2,4-διόλη - CAS: 107-41-5
- α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Απουραίος = 66 ppm - Διάρκεια: 8h
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1
- α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Απουραίος 344 mg/kg
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι 3412 mg/kg - Σημειώσεις:
Method: OPPTS 870.1200
- β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:
Δοκιμή: Ερεθιστικό Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι Θετικό -
Διάρκεια: 24 h - Πηγή: DOT - Σημειώσεις: Corrosive
- γ) σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:
Δοκιμή: Ερεθιστικό Ματιού - Οδός έκθεσης: Μάτια - Είδος: Κουνέλι Θετικό - Πηγή: DOT
- Σημειώσεις: Corrosive
- δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: ινδικό χοιρίδιο
Αρνητικό - Πηγή: Buehler Test OECD TG 406
- ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων:
Δοκιμή: Δοκιμή Ames - Είδος: Σαλμονέλα Typhimurium Αρνητικό - Πηγή: OECD TG 471 - Σημειώσεις: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Δοκιμή: δοκιμασία εκτροπής χρωμοσωμική - Είδος: Ανθρώπινα λεμφοκύτταρα
Αρνητικό - Πηγή: OECD TG 473

- Δοκιμή: Μεταλλαξογένεση - Είδος: Κύτταρα ωθήκης κινέζικου χάμστερ Αρνητικό -
Πηγή: OECD TG 476 - Σημειώσεις: Methabolic activation: yes - BPL: yes
Δοκιμή: Γονιδοτοξικότητα - Είδος: ηπατοκύτταρα αρουραίου Αρνητικό - Πηγή: OECD
TG 482 - Σημειώσεις: BPL: yes
Δοκιμή: Δοκιμή μικροπυρήνων - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Ποντίκι Αρνητικό -
Πηγή: OECD TG 474 - Σημειώσεις: BPL: yes
χλωριούχο διδευκλυδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5
α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 238 mg/kg - Πηγή:
Method: OECD Test Guideline 401
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι 3342 mg/kg
β) διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:
Δοκιμή: Ερεθιστικό Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι Θετικό - Πηγή:
Method: OECD Test Guideline 404 - Σημειώσεις: Exposure time: 3 min
δ) αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:
Δοκιμή: Ευαισθητοποίηση Δέρματος - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: ινδικό χοιρίδιο
Αρνητικό - Πηγή: Method: US-EPA - Σημειώσεις: Buehler Test
ε) μεταλλαξογένεση γεννητικών κυττάρων:
Δοκιμή: Δοκιμή Ames - Είδος: Σαλμονέλα Typhimurium Αρνητικό - Πηγή: Method:
OECD Test Guideline 471 - Σημειώσεις: Metabolic activation
Δοκιμή: δοκιμασία εκτροπής χρωμοσωμική - Είδος: Κύτταρα ωθήκης κινέζικου
χάμστερ Αρνητικό - Σημειώσεις: Metabolic activation
Δοκιμή: Μεταλλαξογένεση - Είδος: Κύτταρα ωθήκης κινέζικου χάμστερ Αρνητικό -
Σημειώσεις: Metabolic activation
Δοκιμή: δοκιμασία εκτροπής χρωμοσωμική - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος:
Αρουραίος Αρνητικό 600 mg/kg - Πηγή: Method: OECD Test Guideline 475 -
Σημειώσεις: Chromosome aberration test in vivo
προπαν-2-όλη - CAS: 67-63-0
α) οξεία τοξικότητα:
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Στοματικώς - Είδος: Αρουραίος 4710 mg/kg
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Αρουραίος 12800 mg/kg
Δοκιμή: LC50 - Οδός έκθεσης: Εισπνοή - Είδος: Αρουραίος 76.2 mg/l - Διάρκεια: 4h
Δοκιμή: LD50 - Οδός έκθεσης: Δέρμα - Είδος: Κουνέλι 6290 mg/kg

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής:

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Χρησιμοποιείτε σύμφωνα με τις ορθές εργασιακές πρακτικές, αποφεύγοντας να
διασκορπίσετε το προϊόν στο περιβάλλον.

Το προϊόν ταξινομείται: Aquatic Chronic 3 - H412

2-μεθυλοπεντανο-2,4-διόλη

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς = 8510 mg/l - Διάρκεια h: 96

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια = 5410 mg/l - Διάρκεια h: 48

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides

α) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 0.28 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Species:

Pimephales promelas (fathead minnow) Acute Toxicity Method: US-EPA

Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 0.016 mg/l - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Species:

Daphnia magna (Water flea) Immobilization Method: OECD Test Guideline 202

- Παράμετρος: ErC50 - Είδος: Άλγη 0.049 mg/l - Διάρκεια h: 72 - Σημειώσεις: Species: *Pseudokirchneriella subcapitata* (green algae)
Cell multiplication inhibition test Method: OECD Test Guideline 201
Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς 0.456 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Species: *Lepomis macrochirus*
Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 0.515 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Species: *Lepomis macrochirus*
- b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος:
Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς 0.032 mg/l - Διάρκεια h: 816 - Σημειώσεις: Species: *Pimephales promelas* (fathead minnow) Early-life Stage Method: EPA-FIFRA
Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια 0.0042 mg/l - Διάρκεια h: 504 - Σημειώσεις: Species: *Daphnia magna* (Water flea) Reproduction Test Method: EPA-FIFRA
- c) Βακτηριακή τοξικότητα:
Παράμετρος: EC50 - Είδος: βακτήρια 7.75 mg/l - Διάρκεια h: 3 - Σημειώσεις: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209
- d) Χερσαία τοξικότητα:
Παράμετρος: LC50 - Είδος: γαιοσκώληκες 7070 mg/kg - Διάρκεια h: 336 - Σημειώσεις: Species: *Eisenia fetida* Method: OECD Test Guideline 207
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Μικροχλωρίδα του εδάφους > 1000 mg/kg - Διάρκεια h: 672 - Σημειώσεις: OECD Test Guideline 216
- e) Τοξικότητα των φυτών:
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Χερσαία φυτά 277 mg/kg - Διάρκεια h: 336 - Σημειώσεις: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:
Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 0.19 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Species: *Pimephales promelas* (fathead minnow) Acute toxicity Method: US-EPA
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 0.062 mg/l - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Species: *Daphnia magna* (Water flea) Immobilization Method: EPA-FIFRA
Παράμετρος: ErC50 - Είδος: Άλγη 0.026 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Species: *Pseudokirchneriella subcapitata* (green algae) Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 201
- b) Χρονία τοξικότητα του ύδατος:
Παράμετρος: NOEC - Είδος: Ιχθύς 0.032 mg/l - Διάρκεια h: 816 - Σημειώσεις: Species: *Danio rerio* (zebra fish) Chronic toxicity Method: OECD Test Guideline 210
Παράμετρος: NOEC - Είδος: Δάφνια 0.014 mg/l - Διάρκεια h: 504 - Σημειώσεις: Species: *Daphnia magna* (Water flea) Reproduction Test Method: OECD Test Guideline 211
- c) Βακτηριακή τοξικότητα:
Παράμετρος: EC50 - Είδος: ενεργοποιημένη ιλύς 11 mg/l - Διάρκεια h: 3 - Σημειώσεις: Species: activated sludge Respiration inhibition Method: OECD Test Guideline 209
- d) Χερσαία τοξικότητα:
Παράμετρος: NOEC - Είδος: γαιοσκώληκες > 1000 mg/kg - Διάρκεια h: 336 - Σημειώσεις: Species: *Eisenia fetida* Method: OECD Test Guideline 207
- e) Τοξικότητα των φυτών:
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Χερσαία φυτά 283 mg/kg - Διάρκεια h: 336 - Σημειώσεις: Growth inhibition Method: OECD Test Guideline 208
- d-λεμονένιο
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:
Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 35 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: *Oncorhynchus mykiss*
Παράμετρος: EC50 - Είδος: Δάφνια 69.6 mg/l - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: *Daphnia pulex*
- προπαν-2-όλη
- a) Οξεία τοξικότητα του ύδατος:

Παράμετρος: EC0 - Είδος: Ιχθύς 10000 mg/l - Διάρκεια h: 48 - Σημειώσεις: Pimephales promelas

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς > 1400 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Lepomis macrochirus

Παράμετρος: LC50 - Είδος: Ιχθύς 6550 mg/l - Διάρκεια h: 96 - Σημειώσεις: Pimephales promelas

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Δοκιμή: OECD Confirmatory Test - %: 90 - Σημειώσεις: Method: OECD Test Guideline 303 A

Δοκιμή: Modified SCAS Test - Διάρκεια: 7 d - %: 99 - Σημειώσεις: Method: OECD Test Guideline 302 A

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη - Δοκιμή: CO2 Evolution Test - Διάρκεια: 28 d - %: 95.5 - Σημειώσεις: Method: OECD Test Guideline 301B

χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5

Βιοαποδομησιμότητα: Ταχεία αποικοδομήσιμη - Δοκιμή: Modified Sturm Test - Διάρκεια: 28 d - %: 72 - Σημειώσεις: Method: OECD Test Guideline 301B

Δοκιμή: Die-Away Test - Διάρκεια: 28 d - %: 93.3 - Σημειώσεις: Concentration: 0,016 mg/L

Δοκιμή: OECD Confirmatory Test - Διάρκεια: 24 - 70 d - %: 91 - Σημειώσεις: Method: OECD Test Guideline 303 A

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Βιοσυσσώρευση: Μη βιοσυσσωρευτικός - Δοκιμή: BCF - Bioconcentration factor - Διάρκεια: 35 d - Σημειώσεις: BCF: 79 - Concentration: 0,076 mg/l

προπαν-2-όλη - CAS: 67-63-0

Βιοσυσσώρευση: Μη βιοσυσσωρευτικός - Δοκιμή: Kow - Partition coefficient 0.05

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides - CAS: 68424-85-1

Κινητικότητα στο έδαφος: Μη κινητός - Δοκιμή: Koc 282624 - Σημειώσεις: L/kg Kd: 13630, log Kd: 3,13 - Method: OECD TG 106

χλωριούχο διδεκυλοδιμεθυλαμμώνιο - CAS: 7173-51-5

Κινητικότητα στο έδαφος: Κινητός - Σημειώσεις: Method: US-EPA

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

ΟΥΣΙΕΣ νΡνB: Καμία - ΟΥΣΙΕΣ PBT: Καμία

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Χωρίς παρουσία ενδοκρινικών διαταρακτών σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καμία

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Εάν είναι δυνατόν ανακτάτε. Ενεργείτε σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές διατάξεις.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας

Μη επικίνδυνο εμπόρευμα σύμφωνα με τα πρότυπα για τη μεταφορά.

- 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ
N.A.
- 14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά
N.A.
- 14.4. Ομάδα συσκευασίας
N.A.
- 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι
ADR-Περιβαλλοντικό Μολυσματικό: Όχι
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη
N.A.
- 14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO
N.A.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Οδηγία 98/24/ΕΚ (Κίνδυνοι που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες εργασίας)

Οδηγία 2000/39/ΕΚ (Οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης)

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 (ATP 1 CLP) και (ΕΕ) αριθ. 758/2013

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2020/878

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Περιορισμοί που σχετίζονται με το προϊόν ή τις περιεχόμενες ουσίες σύμφωνα με το Παράρτημα XVII του Κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006 (REACH) και μεταγενέστερες τροποποιήσεις:

Περιορισμοί που αφορούν το προϊόν:

περιορισμός 3

περιορισμός 40

Περιορισμοί που αφορούν τις περιεχόμενες ουσίες:

Δεν υπάρχει περιορισμός.

Όπου είναι εφαρμοστέα, αναφερόσαστε στα ακόλουθα πρότυπα:

Οδηγία 2012/18/ΕΕ (Seveso III)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. (απορρυπαντικά).

Οδηγία 2004/42/ΕΚ (πηκτικών οργανικών ενώσεων)

Οι διατάξεις σχετικά με την οδηγία της ΕΕ 2012/18 (Seveso III):

Κατηγορία Seveso III σύμφωνα με το Παράρτημα 1, μέρος 1

NA

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει γίνει Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το μείγμα

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Κείμενο φράσεων που χρησιμοποιούνται στην παράγραφο 3:

- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
- H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
- H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
- H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Τάξη κινδύνου και κατηγορία κινδύνου	Κωδικός	Περιγραφή
Flam. Liq. 2	2.6/2	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Εύφλεκτο υγρό, Κατηγορία 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Κίνδυνος από αναρρόφηση, Κατηγορία 1
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, Κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Ερεθισμός των οφθαλμών, Κατηγορία 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, Κατηγορία 1B
STOT SE 3	3.8/3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3
Aquatic Acute 1	4.1/A1	οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	χρόνιος (μακροπρόθεσμος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

Αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ενημερώθηκε σύμφωνα με το Κανονισμό 2020/878.

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Διαδικασία ταξινόμησης
Aquatic Chronic 3, H412	Μέθοδος υπολογισμού

Το έγγραφο αυτό καταρτίστηκε από αρμόδιο άτομο το οποίο εκπαιδεύτηκε κατάλληλα.

κυριότερες βιβλιογραφικές πηγές:

ECDIN - Δεδομένα περιβαλλοντικών χημικών ουσιών και δίκτυο πληροφόρησης - Κοινό Ερευνητικό Κέντρο, Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων
SAX's ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - Όγδοη έκδοση - Van Nostrand Reinold

Οι πληροφορίες που περιέχονται ενταύθα βασίζονται στις γνώσεις μας στην ανωτέρω αναγραφόμενη ημερομηνία. Αναφέρονται μόνο στο υποδεικνυόμενο προϊόν και δεν συνιστούν εγγύηση ιδιαίτερων ποιοτήτων.

Ο χρήστης πρέπει να βεβαιωθεί για την καταλληλότητα και την πληρότητα αυτών των πληροφοριών σε σχέση με την ιδιαίτερη χρήση την οποία πρέπει να κάνει.

Αυτό το δελτίο ακυρώνει και αντικαθιστά κάθε προηγούμενη έκδοση.

ADR:	Ευρωπαϊκή Συμφωνία που αφορά τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικινδύνων Εμπορευμάτων.
ATE:	Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας
ATEmix:	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας (Μείγματα)
CAS:	Υπηρεσία Χημικών Συνόψεων (τμήμα της Αμερικανικής Ένωσης Χημικών).
CLP:	Ταξινόμηση, Ετικετοποίηση, Συσκευασία.
DNEL:	Δεν Προέκυψε Επίπεδο Αποτελέσματος.
EINECS:	Ευρωπαϊκή Απογραφή των Υπάρχοντων Εμπορεύσιμων Χημικών Ουσιών.
GefStoffVO:	Διάταγμα περί Επικίνδυνων Ουσιών, Γερμανία.
GHS:	Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα Ταξινόμησης και Ετικετοποίησης των Χημικών.
IATA:	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών.
IATA-DGR:	Κανονισμός Επικίνδυνων Εμπορευμάτων από την "Διεθνή Ένωση Αερομεταφορών" (IATA).
ICAO:	Διεθνής Οργανισμός Πολιτικής Αεροπορίας.
ICAO-TI:	Τεχνικές Οδηγίες από το "Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας" (ICAO).
IMDG:	Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων.
INCI:	Διεθνής Ονοματολογία Συστατικών Κοσμετολογίας.
KSt:	Συντελεστής έκρηξης.
LC50:	Θανατηφόρος συγκέντρωση, για 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
LD50:	Θανατηφόρος δόση, 50 τοις εκατό του πληθυσμού δοκιμής.
PNEC:	Δεν Προβλέφθηκε Συγκέντρωση Αποτελέσματος.
RID:	Κανονισμός Σχετικά με τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Σιδηρόδρομο.
STEL:	Βραχυπρόθεσμο όριο Έκθεσης.
STOT:	Τοξικότητα Οργάνου Ειδικού Στόχου.
TLV:	Περιορισμένη Τιμή Κατωφλίου.
TWA:	Χρονικώς σταθμισμένης
WGK:	Γερμανική Ταξινόμηση Επικινδυνότητας Νερού.