

# ΕΕ - ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Συμμορφώνεται στον Κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την έγκριση και τον περιορισμό Χημικά (REACH) αριθ. 1907/2006 και 1272/2008 (CLP)



Όνομασία προϊόντος : ERC KLIMA FRESH

Αριθ. προϊόντος : 54-0249

Τρέχουσα έκδοση : 1.0.0 έκδοση: 19.09.2019

Προηγούμενη έκδοση:

Χώρα: EL / EN

## ΕΝΟΤΗΤΑ 1: Ταυτοποίηση της ουσίας / του μείγματος και της εταιρείας / επιχείρησης

### 1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Εμπορική ονομασία

**ERC KLIMA FRESH** 250ml

Περιέχει Propan-2-ol

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

Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος

Προετοιμασία για ανανέωση συστημάτων κλιματισμού αυτοκινήτου, αεροζόλ

### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Διεύθυνση

ERC Additiv GmbH

Bäckerstr. 13

21244 Buchholz

Γερμανία

Τηλ: 0049 4181-216-500

Πληροφορίες για το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

sdb\_bestellung@erc-additiv.de

### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης (24 ώρες) **112**

Προμηθευτής **+49 4181 216-500** (ώρες: Δευτέρα έως Πέμπτη 7: 00- 13:00, Παρασκευή 7: 00- 11:00)

**ΕΛΛΑΔΑ** Τηλ. Κέντρο Δηλητηριάσεων: 210 77 93 777

### 1.5 Επίσημος αντιπρόσωπος / διανομέας Ελλάδος

Λάμπρογλου Κ. Δημήτριος

Σοφίας 4 59100 Βέροια

Τηλ. +302331400127

e-mail: [info@lamprogrou.gr](mailto:info@lamprogrou.gr)

## ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Aerosol 1 H222, H229;

Eye Irrit. 2 H319;

STOT SE 3 H336;

Για περισσότερες πληροφορίες των παραπάνω φράσεων H: βλέπε στο κεφάλαιο §16.

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τους κανονισμούς (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (Κανονισμός CLP )

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου



(GHS02)  
Φλόγα



(GHS07)  
Θαυμαστικό

Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

#### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H222

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

H229

Δοχείο υπό πίεση: Μπορεί να σκάσει εάν θερμανθεί.

H319

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H336

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

#### Δήλωση προφύλαξης

P102

Μακριά από παιδιά.

P210

Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. — Μην καπνίζετε.

P211

Μην ψεκάσετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.

P251

Περιέκτης υπό πίεση. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.

P261

Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.

# ΕΕ - ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Συμμορφώνεται στον Κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την έγκριση και τον περιορισμό Χημικά (REACH) αριθ. 1907/2006 και 1272/2008 (CLP)



Όνομασία προϊόντος : ERC KLIMA FRESH

Αριθ. προϊόντος : 54-0249

Τρέχουσα έκδοση : 1.0.0 έκδοση: 19.09.2019

Προηγούμενη έκδοση:

Χώρα: EL / EN

P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122°F.  
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.  
P501 Διαθέστε το περιεχόμενο/περιέκτη σε σημεία συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.

## 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Αξιολόγηση ABT

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Αξιολόγηση αΑαΒ

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Περιέχει άρωμα. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.



## ΕΝΟΤΗΤΑ 3: Σύνθεση/Πληροφορίες για τα Συστατικά

### 3.1 Ουσίες

Δεν εφαρμόζεται.

### 3.2 Μείγματα

Επικίνδυνα συστατικά με ταξινόμηση σύμφωνα με το 1272/2008 (CLP):

χημική ονομασία	% w/w.	αριθμός CAS	αριθμός WE	αριθμός Index	αριθμός REACH	Ταξινόμηση		Επισήμανση	
						Κωδικός τάξης και κατηγορίας κινδύνου	Κωδικός δήλωσης κινδύνου	Εικονόγραμμα	Κωδικός δήλωσης κινδύνου
Petroleum gas	45-55	68476-86-8	270-705-8	649-203-00-1	Δεν υπόκειται σε καταχώριση	Flam. Gas 1 Press. Gas Σημειώσεις: H, K, S, U	H220 H280	 ΚΙΝΔΥΝΟΣ	H220 H280
Propan-2-ol	45-55	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01- 2119457558- 25-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	 ΚΙΝΔΥΝΟΣ	H225 H319 H336
Πυρίτιο με ασημένια νανοσωματίδια	<0,05	-	-	-	μείγμα	Μη ταξινομημένο.			

Επεξήγηση της κλάσης κινδύνου και των κωδικών δήλωσης - βλ. Ενότητα 16.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Μετά την εισπνοή

Εξασφαλίστε στον παθόντα την παροχή καθαρού αέρα, κρατήστε τον ζεστό και σε ηρεμία, συμβουλευτείτε γιατρό σε περίπτωση παραπόνων

#### Σε περίπτωση επαφής με την επιδερμίδα

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, ξεπλύνετε αμέσως με σαπούνι και νερό. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, συμβουλευτείτε έναν γιατρό.

#### Μετά την επαφή με τα μάτια

Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Ξεπλύνετε προσεκτικά το μάτι με νερό κρατώντας τα βλέφαρα ανοιχτά και προστατεύοντας το ανεπηρέαστο μάτι (τουλάχιστον 10 έως 15 λεπτά). Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε τη βοήθεια οφθαλμιάτρου.

#### Μετά από την κατάποση

Πολύ απίθανο, αλλά εάν συμβεί να επικοινωνείτε πρώτα με ιατρό ή κέντρο ελέγχου δηλητηριάσεων. Μην προκαλείτε εμετό. Μην δώσετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Αν το άτομο είναι νωθρό ή ασυνείδητο, τοποθετήστε το σε θέση ανάκτησης (στην αριστερή πλευρά, με το κεφάλι προς τα κάτω). Καλέστε αμέσως γιατρό και δείξτε ετικέτα ή συσκευασία

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

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών, του δέρματος και του αναπνευστικού συστήματος.

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

Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, συμβουλευτείτε έναν γιατρό. Αντιμετωπίστε συμπτωματικά.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

### 5.1 Μέσα πυρόσβεσης

#### Κατάλληλο πυροσβεστικό υλικό

Χρησιμοποιήστε άμμο, αφρό ανθεκτικό στο αλκοόλ, πυροσβεστήρα ξηρής σκόνης, διοξείδιο του άνθρακα.

Ξεπλύνετε τα επικίνδυνα δοχεία με μεγάλες ποσότητες διαχυμένου νερού.

# ΕΕ - ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Συμμορφώνεται στον Κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την έγκριση και τον περιορισμό Χημικά (REACH) αριθ. 1907/2006 και 1272/2008 (CLP)



Όνομασία προϊόντος : ERC KLIMA FRESH

Αριθ. προϊόντος : 54-0249

Τρέχουσα έκδοση : 1.0.0 έκδοση: 19.09.2019

Προηγούμενη έκδοση:

Χώρα: EL / EN

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

### Επικίνδυνες ουσίες καύσης

Δυνατότητα εκπομπών οξειδίου και διοξειδίου του άνθρακα...

## 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Εκρηκτικόμετρο. Προστατευόμενες θέσεις.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση τυχαίας έκλυση

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

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης  
Φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό. Κρατήστε απροστάτευτο μακριά. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό. Εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης, ασφαλίστε τα κατεστραμμένα δοχεία, σχηματίστε φράγματα άμμου στην πίστα της αλλαγής προετοιμασίας. Απορροφήστε τη διαρροή από την περιοχή και τοποθετήστε το σε υποκατάστατο δοχείο για απόρριψη. Χρησιμοποιήστε αδρανή απορροφητικά υλικά (χώμα, ξηρή άμμο, διατομίτη, βερμικουλίτη). Χρησιμοποιήστε απορρυπαντικά για τον καθαρισμό. Μη χρησιμοποιείτε διαλυτικά ή αραιωτικά.

### 6.2 Προφυλάξεις για το περιβάλλον

Δεν απαιτούνται ειδικές περιβαλλοντικές προφυλάξεις.

### 6.3 Διαδικασία καθαρισμού/αποκομιδής αποβλήτων

Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό. Μην ξεπλένετε με νερό ή υδατικούς καθαριστικούς παράγοντες.

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Δείτε τις ενότητες 7 και 8.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μακριά από θερμότητα και το άμεσο ηλιακό φως Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό / απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας. Σημειώστε το όριο εκπομπών. Χρησιμοποιήστε μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους. Εξασφαλίστε καλό αερισμό εσωτερικού χώρου, ειδικά στο επίπεδο του δαπέδου (οι αναθυμιάσεις είναι βαρύτεροι από τον αέρα). Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

### 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Φυλάσσετε μόνο σε σωστά επισημασμένα, πρωτότυπα, ερμητικά κλειστά δοχεία. Χρησιμοποιείτε πάντα δοχεία κατασκευασμένα από υλικά ανάλογα με τα αυθεντικά. Οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν αντιστατικά ρούχα και παπούτσια και το δάπεδο πρέπει να έχει αγωγίμες ιδιότητες (λεπτομερή στοιχεία στην ενότητα 8). Χρησιμοποιήστε μόνο εργαλεία χωρίς σπινθήρες. Αποθηκεύστε σε δροσερό μέρος. Προστατέψτε από το ηλιακό φως και τις πηγές θερμότητας. Το εύρος της θερμοκρασίας αποθήκευσης είναι: 5 - 30°C. Διατηρήστε το δοχείο κάτω των 50°C. Μην το φυλάσσετε με οξέα, αλκάλια και οξειδωτικά μέσα.

### 7.3 Ειδική τελική χρήση/σεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Όρια ελέγχου έκθεσης στο προϊόν / ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Όρια έκθεσης (NDS, NDSCh - δεδομένα για την Πολωνία) τιμές για συστατικά:

CAS	Συστατικό	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )
68476-86-8	Petroleum gas	Propane	1800
		Butane	1900
67-63-0	Propan-2-ol	900	1200
-	Πυρίτιο με ασημένια νανοσωματίδια	Ασήμι (εισπνεύσιμο κλάσμα)	0,05

\* δεδομένα για την Πολωνία

Διαθέσιμα δεδομένα για τα συστατικά του μείγματος:

Συστατικό	CAS-no	Δόση	Αποτέλεσμα	Μονάδα
Propan 2-ol	67-63-0	Χρόνια:		
		DNEL- εργαζόμενος, εισπνοή	500	mg/m <sup>3</sup>
		DNEL- εργαζόμενος, δέρμα	888	mg/kg /day
		DNEL- καταναλωτής, από το στόμα	26	mg/kg /day
		DNEL- καταναλωτής, εισπνοή	89	mg/m <sup>3</sup>
DNEL- καταναλωτής, από το στόμα	319	mg/kg /day		
		PNEC		
		Γλυκό νερό	140,9	mg/l

# ΕΕ - ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Συμμορφώνεται στον Κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την έγκριση και τον περιορισμό Χημικά (REACH) αριθ. 1907/2006 και 1272/2008 (CLP)



Όνομασία προϊόντος : ERC KLIMA FRESH

Αριθ. προϊόντος : 54-0249

Τρέχουσα έκδοση : 1.0.0 έκδοση: 19.09.2019

Προηγούμενη έκδοση:

Χώρα: EL / EN

Θαλασσινό νερό	140,9	mg/l
λάσπη - γλυκό νερό	552	mg/kg
λάσπη - θαλασσινό νερό	552	mg/kg
έδαφος	28	mg/kg

\*

- Κανονισμός του Υπουργού Εργασίας και Κοινωνικής Πρόνοιας με ημερομηνία 12 Ιουνίου 2018 (Εφημερίδα Νο. 2018, σημείο 1286) σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στην εργασία.
- Οδηγία της Επιτροπής: 2000/39 / ΕΚ της 8ης Ιουνίου 2000 και 2006/15 / ΕΚ της 7ης Φεβρουαρίου 2006 για τη θέσπιση πρώτου και δεύτερου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης κατά την εφαρμογή της οδηγίας 98/24 / ΕΚ του Συμβουλίου για την προστασία της υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων από τους κινδύνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες στην εργασία.
- Οδηγία του Συμβουλίου 98/24 / ΕΚ, της 7ης Απριλίου 1998, για την προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων από τους κινδύνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες κατά την εργασία (δέκατη τέταρτη επιμέρους οδηγία κατά την έννοια του άρθρου 16 παράγραφος 1 της οδηγίας 89/391 / ΕΟΚ.

## 8.2 Έλεγχος έκθεσης

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα λερωμένα και μολυσμένα ρούχα.

Πλύνετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος της εργασίας. Μην εισπνέετε αέρια / αναθυμιάσεις / αερολύματα. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

### Αναπνευστική προστασία:

Αναπνευστική προστασία σε περίπτωση εργασίας στην ατμόσφαιρα με υψηλότερη από την τυπική συγκέντρωση ουσιών που υπάρχουν στο παρασκεύασμα - με φίλτρο σωματιδίων με λευκό χρώμα και σύμβολο P2, καθώς και φίλτρο PAR με καφέ χρώμα και γράμμα A2.

### Χέρια και δέρμα:

Το υλικό γαντιών πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό στο προϊόν / την ουσία / το παρασκεύασμα. Επιλογή υλικού γαντιών λαμβάνοντας υπόψη τους χρόνους διείσδυσης, τους ρυθμούς διάχυσης και την υποβάθμιση.

### Υγιεινή στο χώρο εργασίας:

Οι γενικοί κανονισμοί για τη βιομηχανική υγιεινή στην εργασία είναι δεσμευτικοί. Μην επιτρέπετε υπέρβαση των τυπικών συγκεντρώσεων επικίνδυνων ουσιών στο περιβάλλον εργασίας. Αλλάξτε ρούχα όταν μολυνθούν. Πλύνετε καλά τα χέρια και το πρόσωπο πριν από το μεσημεριανό διάλειμμα. Πλύνετε το σώμα και καθαρίστε τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας μετά τη δουλειά. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, μην παίρνετε φάρμακα όταν εργάζεστε.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Πληροφορίες σχετικά με τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

<b>Εμφάνιση:</b> Υγρό στο δοχείο αερολύματος. Άχρωμο έως ελαφρώς γκρι
<b>Οσμή:</b> Χαρακτηριστικό για το άρωμα
<b>Όριο οσμής:</b> Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
<b>Τιμή pH:</b> Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
<b>Σημείο τήξης / σημείο πήξης:</b> Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
<b>Αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού:</b> Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
<b>Σημείο ανάφλεξης:</b> Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
<b>Ρυθμός εξάτμισης:</b> Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
<b>Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο) :</b> Εξαιρετικά εύφλεκτο αεροζόλ
<b>Ανώτερα / χαμηλότερα όρια αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικών:</b> Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
<b>Πίεση ατμών:</b> 3,5-5,5 bar
<b>Πυκνότητα ατμών:</b> Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
<b>Σχετική πυκνότητα</b> 0,66 g / cm <sup>3</sup>

## ΕΕ - ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Συμμορφώνεται στον Κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την έγκριση και τον περιορισμό Χημικά (REACH) αριθ. 1907/2006 και 1272/2008 (CLP)



Όνομασία προϊόντος : ERC KLIMA FRESH

Αριθ. προϊόντος : 54-0249

Τρέχουσα έκδοση : 1.0.0 έκδοση: 19.09.2019

Προηγούμενη έκδοση:

Χώρα: EL / EN

<b>Διαλυτότητα (-ες) :</b> σε νερό και οργανικούς διαλύτες - πολύ καλός
<b>Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη / νερό:</b> Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
<b>Θερμοκρασία αυτόματης ανάφλεξης:</b> Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
<b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης:</b> Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
<b>Ιξώδες:</b> Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
<b>Εκρηκτικές ιδιότητες:</b> Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
<b>Οξειδωτικές ιδιότητες:</b> Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

## ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Δραστικότητα

Δεν υπάρχουν συγκεκριμένα δεδομένα.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

### 10.4 Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται

Αποφύγετε την επαφή με πηγές θερμότητας, ανοιχτές φλόγες, ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες, ισχυρά οξέα, ισχυρές βάσεις. Απειλή εξωθερμικής αντίδρασης. Αποφύγετε την έκθεση σε θερμοκρασίες άνω των 50°C.

### 10.5 Υλικά προς αποφυγή

Αντιδρά με οξέα, αλκάλια και οξειδωτικούς παράγοντες.

### 10.6 Επικίνδυνα υλικά αποσύνθεσης

Οξείδιο του άνθρακα και διοξείδιο, τοξικοί καπνοί.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Μη διαθέσιμες

#### α) οξεία τοξικότητα

Το μείγμα δεν ταξινομείται.

**Διαθέσιμα τοξικολογικά δεδομένα για συστατικά του μείγματος:**

Συστατικό	CAS-no	Δόση	Τιμή	Μονάδα
Propan-2-ol	67-63-0	LD50 – oral LD50 – skin LC50 - inhalation	>2000 >2000 >5	mg/kg mg/kg mg/m <sup>3</sup>
Πυρίτιο με ασημένια νανοσωματίδια		LD50 - oral rat LD50 - skin rabbit	>2000 >2000	mg/kg mg/kg

#### β) διάβρωση / ερεθισμό του δέρματος

Το μείγμα δεν ταξινομείται. Δεν υπάρχουν δεδομένα που να επιβεβαιώνουν την κατηγορία κινδύνου.

#### γ) σοβαρή βλάβη / ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των ματιών.

#### δ) ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος

Το μείγμα δεν ταξινομείται. Δεν υπάρχουν δεδομένα που να επιβεβαιώνουν την κατηγορία κινδύνου.

#### ε) μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων

Το μείγμα δεν ταξινομείται. Δεν υπάρχουν δεδομένα που να επιβεβαιώνουν την κατηγορία κινδύνου.

#### στ) καρκινογένεση

Το μείγμα δεν ταξινομείται. Δεν υπάρχουν δεδομένα που να επιβεβαιώνουν την κατηγορία κινδύνου.

#### ζ) αναπαραγωγική τοξικότητα

Το μείγμα δεν ταξινομείται. Δεν υπάρχουν δεδομένα που να επιβεβαιώνουν την κατηγορία κινδύνου.

## ΕΕ - ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Συμμορφώνεται στον Κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την έγκριση και τον περιορισμό Χημικά (REACH) αριθ. 1907/2006 και 1272/2008 (CLP)



Όνομασία προϊόντος : ERC KLIMA FRESH

Αριθ. προϊόντος : 54-0249

Τρέχουσα έκδοση : 1.0.0 έκδοση: 19.09.2019

Προηγούμενη έκδοση:

Χώρα: EL / EN

### (η) STOT-μονή έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

### (θ) επαναλαμβανόμενη έκθεση STOT

Δεν υπάρχουν δεδομένα που να επιβεβαιώνουν την κατηγορία κινδύνου.

### (ι) Κίνδυνος αναρρόφησης.

Δεν υπάρχουν δεδομένα που να επιβεβαιώνουν την κατηγορία κινδύνου.

### Οδοί έκθεσης:

Δέρμα: Υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσουν ήπιο ερεθισμό.

Μάτια: Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των ματιών. Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό των ματιών (καύση, ερυθρότητα, σχίσιμο).

Κατάποση: Εάν το προϊόν εισέλθει στο πεπτικό σύστημα μπορεί να προκαλέσει πόνο στο στομάχι, ναυτία, έμετο, δύσπνοια.

Εισπνοή: Οι υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσουν αναπνευστικό ερεθισμό, πονόλαιμο, βήχα, κεφαλαλγία, ζάλη, υπνηλία, ναυτία και έμετο.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Διαθέσιμα οικολογικά δεδομένα για τις ενώσεις:

Συστατικό	CAS-no	Δόση	Τιμή	Μονάδα
propan-2-ol	67-63-0	LC50 - fish ( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )	>100	mg/l (48h)
		EC50 - daphnia ( <i>Daphnia magna</i> )	>100	mg/l (48h)
		EC50 - algae ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	>100	mg/l (72h)
		Biodegradation	>70	10 dni
		logPow	0,05	

### 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν συσσωρεύεται βιολογικά.

### 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Μη διαθέσιμος.

### 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

αξιολόγηση ABT

αξιολόγηση αΑαB

Τα συστατικά δεν εμφανίζουν ιδιότητες ABT ή αΑαB.

### 12.6 Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές σημαντικές επιδράσεις ή κρίσιμοι κίνδυνοι.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### Μέθοδοι εξουδετέρωσης:

Νόμος της 14ης Δεκεμβρίου 2012 σχετικά με τα απόβλητα, (Εφημερίδα των νόμων 2013 αριθ. 0 θέση 21) και κανονισμός του Υπουργού Περιβάλλοντος της 27ης Σεπτεμβρίου 2001 σχετικά με τον κατάλογο αποβλήτων (Εφημερίδα Νο.112, σημείο 1206).

#### Συστατικά δοχείου σύμφωνα με:

τύπος 16 03 06 - οργανικά απόβλητα εκτός από 16 03 05 και 16 03 08

#### Συσκευασία σύμφωνα με:

τύπος 15 01 04 - συσκευασίες από μέταλλο.

Μην απορρίπτετε το προϊόν μαζί με οικιακά απορρίμματα και μην το αδειάζετε σε αποχετεύσεις. Μην επιτρέψετε τη μόλυνση των υπόγειων και επιφανειακών υδάτων.

Τα χρησιμοποιημένα δοχεία (μετά από προσεκτική αποστράγγιση) αντιμετωπίζονται ως οικιακά απορρίμματα.

## ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με την μεταφορά

### 14.1 Αριθμός UNO

1950

### 14.2 Οικεία ονομασία αγοράς UNO

UN1950 AEROSOLS εύφλεκτο

### 14.3 Κατηγορία (ες) κινδύνου μεταφοράς

2; κωδικός ταξινόμησης 5F

## ΕΕ - ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Συμμορφώνεται στον Κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την έγκριση και τον περιορισμό Χημικά (REACH) αριθ. 1907/2006 και 1272/2008 (CLP)



Όνομασία προϊόντος : ERC KLIMA FRESH

Αριθ. προϊόντος : 54-0249

Τρέχουσα έκδοση : 1.0.0 έκδοση: 19.09.2019

Προηγούμενη έκδοση:

Χώρα: EL / EN

### 14.4 Ομάδα συσκευασίας

Δεν ισχύει

Περιορισμένες ποσότητες συσκευασίας σήμανσης 1 λίτρου



### 14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Όχι

### 14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Δεν απαιτείται

### 14.7 Μεταφορά χύδην σύμφωνα με το παράρτημα II της Marpol 73/78 και τον κώδικα IBC

Δεν εφαρμόζεται

## ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Πληροφορίες σχετικά με τους κανονισμούς

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

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την έγκριση και τον περιορισμό των χημικών προϊόντων (REACH), για την ίδρυση Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, για την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45 / ΕΚ και την κατάργηση Κανονισμός (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής καθώς και οδηγία 76/769 / ΕΟΚ του Συμβουλίου και οδηγίες 91/155 / ΕΟΚ της Επιτροπής, 93/67 / ΕΟΚ, 93/105 / ΕΚ και 2000/21 / ΕΚ.

Νόμος της 25ης Φεβρουαρίου 2011 για τις χημικές ουσίες και τα μείγματα (Εφημερίδα των νόμων αριθ. 63, σημείο 322)

Κανονισμός του Υπουργού Υγείας με ημερομηνία 10 Αυγούστου 2012 σχετικά με τη σήμανση επικίνδυνων ουσιών και πακέτων επικίνδυνων παρασκευασμάτων (Εφημερίδα του νόμου 2012 αριθ. 0, σημείο 1018).

Κανονισμός του Υπουργού Εργασίας και Κοινωνικής Πρόνοιας με ημερομηνία 12 Ιουνίου 2018 (Εφημερίδα Νο. 2018, σημείο 1286) σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στην εργασία

Οδηγία της Επιτροπής: 2000/39 / ΕΚ της 8ης Ιουνίου 2000 και 2006/15 / ΕΚ της 7ης Φεβρουαρίου 2006 για τη θέσπιση πρώτου και δεύτερου καταλόγου ενδεικτικών οριακών τιμών επαγγελματικής έκθεσης κατά την εφαρμογή της οδηγίας 98/24 / ΕΚ του Συμβουλίου για την προστασία της υγείας και ασφάλεια των εργαζομένων από τους κινδύνους που σχετίζονται με χημικούς παράγοντες στην εργασία

Νόμος της 14ης Δεκεμβρίου 2012 σχετικά με τα απόβλητα (Εφημερίδα των νόμων 2013 αριθ. 0 θέση 21) και κανονισμός του Υπουργού Περιβάλλοντος της 27ης Σεπτεμβρίου 2001 σχετικά με τον κατάλογο αποβλήτων (Εφημερίδα των νόμων αριθ. 112 σημείο 1206),

Νόμος για τα πακέτα και τα απόβλητα συσκευασίας με ημερομηνία 11 Μαΐου 2001. (Εφημερίδα των νόμων του 2001, αρ. 63 σημείο 638)

Δήλωση της κυβέρνησης της 23ης Μαρτίου 2011 σχετικά με την έναρξη ισχύος των τροποποιήσεων των παραρτημάτων Α και Β της ευρωπαϊκής συμφωνίας σχετικά με τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR), που έγινε στη Γενεύη στις 30 Σεπτεμβρίου 1957 (Εφημερίδα των νόμων αριθ. . 110, σημείο 641)

Κανονισμός του Υπουργού Εργασίας και Κοινωνικής Πρόνοιας με ημερομηνία 26 Σεπτεμβρίου 1997 σχετικά με τους γενικούς κανόνες υγιεινής και ασφάλειας στο χώρο εργασίας. (Journal of Laws of 2003, No. 169 item 1650) με περαιτέρω τροποποιήσεις.

Κανονισμός του Υπουργού Υγείας της 30ής Δεκεμβρίου 2004 σχετικά με την υγιεινή και την ασφάλεια στην εργασία που συνδέεται με την εμφάνιση χημικών παραγόντων στο χώρο εργασίας. (Journal of Laws of 2005, No. 11, σημείο 86).

Κανονισμός του Υπουργού Οικονομίας, Εργασίας και Κοινωνικής Πρόνοιας με ημερομηνία 21 Δεκεμβρίου 2005 σχετικά με τις βασικές απαιτήσεις για ατομικά μέσα προστασίας. (Εφημερίδα των νόμων αριθ. 259, θέση 2173).

Κανονισμός του Υπουργού Υγείας της 20ής Απριλίου 2012 σχετικά με τη σήμανση επικίνδυνων ουσιών και μειγμάτων (Εφημερίδα Νο. 0, σημείο 445)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 16ης Δεκεμβρίου 2008, για την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, για την τροποποίηση και την κατάργηση των οδηγιών 67/548 / ΕΟΚ και 1999/45 / ΕΚ και για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 790/2009 της Επιτροπής, της 10ης Αυγούστου 2009, για την τροποποίηση, για τους σκοπούς της προσαρμογής του στην τεχνική και επιστημονική πρόοδο, του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την ταξινόμηση, επισήμανση και συσκευασία ουσιών και μειγμάτων.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 453/2010 της Επιτροπής, της 20ής Μαΐου 2010, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (REACH).

## ΕΕ - ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Συμμορφώνεται στον Κανονισμό του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με την καταχώριση, την αξιολόγηση, την έγκριση και τον περιορισμό Χημικά (REACH) αριθ. 1907/2006 και 1272/2008 (CLP)



Όνομασία προϊόντος : ERC KLIMA FRESH

Αριθ. προϊόντος : 54-0249

Τρέχουσα έκδοση : 1.0.0 έκδοση: 19.09.2019

Προηγούμενη έκδοση:

Χώρα: EL / EN

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται

### ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

#### Πηγές βασικών δεδομένων που χρησιμοποιήθηκαν για την κατάρτιση του δελτίου δεδομένων:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);  
ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau);  
Ingredients Safety Data Sheets.

#### Κωδικοί κατηγορίας και κατηγορίας κινδύνου:

Aerosol 1	Aerosol, category 1
Flam. Liq. 2	Flammable liquid, category 2
Flam. Gas 1	Flammable gas, category 1
Press. Gas	Gas under pressure, liquefied
Eye Irrit. 2	Eye Irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – single exposure, category 3

#### Κωδικοί δήλωσης κινδύνου:

H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H222	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.
H229	Δοχείο υπό πίεση: Μπορεί να σκάσει εάν θερμανθεί.
H280	Περιέχει αέριο υπό πίεση: εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

#### Συνομογραφίες και ακρωνύμια:

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID	Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
CAS	Chemical Abstracts Service
NDS	The maximum permissible concentration (date for Poland)
NDSCh	The temporary maximum permissible concentration (date for Poland)
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic substance.
vPvB	Very persistent and very bioaccumulative substance.
LD50	Median lethal dose.
LC50	Median lethal concentration.
EC50	The half maximal effective concentration.
IC 50	The half maximal inhibitory concentration.
log Kow (Pow)	log octanol/water partition coefficient
NOEL	No observed effect level.
NOEC	No observed effect concentration.

Ημερομηνία έκδοσης: 12. 05. 2014

Ενημέρωση: 19.09.2019 έκδοση 1

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας βασίζονται στην τρέχουσα κατάσταση γνώσεων και στην κοινοτική και εθνική νομοθεσία. Παρέχει οδηγίες σχετικά με την υγεία, την ασφάλεια και τις περιβαλλοντικές πιτυχές για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος και δεν πρέπει να εκληφθεί ως εγγύηση της τεχνικής απόδοσης ή καταλληλότητας για συγκεκριμένες εφαρμογές. Είναι πάντα καθήκον του χρήστη / εργοδότη να βεβαιώνεται ότι η εργασία σχεδιάζεται και εκτελείται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.

Έγγραφο που προστατεύεται από πνευματικά δικαιώματα. Οι τροποποιήσεις ή αναπαραγωγές απαιτούν ρητή γραπτή άδεια