

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 1 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

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

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

VKF 96

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

##### Χρήση τής ουσίας/τού μείγματος

εκκνέφωμα

Λιπαντικό ψύξης, λάδι κοπής

##### Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Όχι σε οποιαδήποτε μη προβλεπόμενη χρήση.

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

Εταιρεία:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Οδός:	Kesselstrasse 42	
Τόπος:	A-6960 Wolfurt	
Τηλέφωνο:	+43 5574 6706-0	Τέλεφαξ: +43 5574 6706-12
Ηλεκτρονική διεύθυνση:	office@meusburger.com	
Κεντρική ιστοσελίδα:	www.meusburger.com	
Τομέας χορήγησης πληροφοριών:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240

#### Επείγουσας ανάγκης:

##### Επιπλέον στοιχεία

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (αλλάχτηκε με το διάταγμα (ΕΕ) αρ. 2020/878)

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

##### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Eye Irrit. 2; H319

Κείμενο των φράσεων H: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

#### 2.2. Στοιχεία ετικέτας

##### Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Προειδοποιητική Κίνδυνος

λέξη:

Εικονογράμματα:



##### Δηλώσεις επικινδυνότητας

H222

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 2 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

H229 Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.  
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

### Δηλώσεις προφύλαξης

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.  
P211 Μην ψεκάζετε κοντά σε φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.  
P251 Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.  
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
P337+P313 Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.  
P410+P412 Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Πιθανή παραγωγή εκρηκτικών/εύφλεκτων μειγμάτων σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού και/ή χρήσης του προϊόντος.

Οι ουσίες στο μίγμα (>0,1%) δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αAaB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία (> 0,1 %) με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.2. Μείγματα

#### Επικίνδυνα συστατικά υλικά

Αριθ. CAS	Όνομασία	Βάρος
Αριθ. ΕΚ	Ταξινόμηση GHS	
Αριθ. REACH		
Αριθ. Ευρετηρίου		
115-10-6	διμεθυλαιθέρας	15 - < 20 %
204-065-8	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
01-2119472128-37		
603-019-00-8		
57635-48-0	Αλκυλ πολυγλυκολαιθέρα ανθρακικό οξύ	1 - < 2,5 %
611-563-2	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
107-41-5	2-μεθυλοπεντανο-2,4-διόλη	1 - < 2,5 %
203-489-0	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
01-2119539582-35		
603-053-00-3		

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 3 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

110-97-4 203-820-9 01-2119475444-34 603-083-00-7	1,1'-ιμινοδιπροπαν-2-όλη· διισοπροπανολαμίνη  Eye Irrit. 2; H319	1 - < 2,5 %
141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28 603-030-00-8	2-αμινοαιθανόλη αιθανολαμίν  Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H335	< 0,1 %

Κείμενο των φράσεων H και EUH: βλέπε ΤΜΗΜΑ 16.

### Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)

Αριθ. CAS	Αριθ. ΕΚ	Όνομασία	Βάρος
		Ειδικά όρια συγκέντρωσης, συντελεστές M και εκτιμήσεις οξείας τοξικότητας (ATE)	
115-10-6	204-065-8	διμεθυλαιθέρας αναπνευστική: LC50 = 164000 ppm (αέρια)	15 - < 20 %
107-41-5	203-489-0	2-μεθυλοπεντανο-2,4-διόλη δερματική: LD50 = >2000 mg/kg; στοματική: LD50 = >2000 mg/kg	1 - < 2,5 %
110-97-4	203-820-9	1,1'-ιμινοδιπροπαν-2-όλη· διισοπροπανολαμίνη δερματική: LD50 = 8000 mg/kg; στοματική: LD50 = > 2000 mg/kg	1 - < 2,5 %
141-43-5	205-483-3	2-αμινοαιθανόλη αιθανολαμίν αναπνευστική: ATE = 11 mg/l (ατμόι); αναπνευστική: LC50 = > 1,3 mg/l (κόνεις ή εκνεφώματα); δερματική: LD50 = (2504) mg/kg; στοματική: LD50 = 1089 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	< 0,1 %

### Επιπλέον στοιχεία

Το προϊόν δεν περιέχει ουσίες SVHC (απαριθμούνται) >0,1 % σύμφωνα με Οδηγία (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 §59 (REACH)

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Γενικές υποδείξεις

Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα όπου αυτό είναι δυνατό).

#### Εισπνοή

Σε περίπτωση ατυχήματος λόγω εισπνοής: απομακρύνετε το θύμα από το μολυσμένο χώρο και αφήστε το να ηρεμήσει. Σε περίπτωση ερεθίσματος του αναπνευστικού επικαλέστε ιατρική βοήθεια.

#### Επαφή δέρματος

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι. Σε ερεθισμούς του δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό.

#### Επαφή στα μάτια

Ξεπλύνετε αμέσως προσεκτικά με νερό ή με το ντουζ ματιών. Σε περίπτωση επίμονων βλαβών, επισκεφτείτε αμέσως έναν οφθαλμίατρο.

#### Κατάποση

Σε περίπτωση κατάποσης πιείτε αμέσως: Νερό. Ποτέ χορήγηση δια του στόματος σε άτομα τα οποία έχουν χάσει τις αισθήσεις τους ή σε συσπάσεις. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Προσοχή σε περίπτωση εμετού: Κίνδυνος ασφυξίας! Καλέστε αμέσως γιατρό.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 4 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

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

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

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

Θεραπεία σύμφωνα με τη συμπτωματολογία.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### **5.1. Πυροσβεστικά μέσα**

#### **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Διοξειδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>). Στερεό κατασβεστικό υλικό. Αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες. Νερό σε μορφή σπράυ.

#### **Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα**

Πίδακας νερού υψηλής πίεσεως.

### **5.2. Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Κατά τη χρήση μπορεί να σχηματίσει εύφλεκτα/εκρηκτικά μείγματα ατμού-αέρος. Σε περίπτωση φωτιάς μπορούν να δημιουργηθούν: διοξειδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), μονοξειδιο του άνθρακα παράγωγα πυρόλυσης, τοξικό.

### **5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Σε περίπτωση φωτιάς: Χρήση ανεξάρτητης συσκευής προστασίας της αναπνοής.

### **Σμπληρωματικές υποδείξεις**

Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείστε σπρέυ νερού. Χρήση εκνεφωτή για τον έλεγχο των αερίων/αναθυμιάσεων/εκνεφωμάτων. Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

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

#### **Γενικές πληροφορίες**

Αερισμός του χώρου. Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης. Μην αναπνέετε αέρια/αναθυμιάσεις/ατμούς/εκνεφώματα. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία.

#### **Για προσωπικό άλλο από το προσωπικό έκτακτης ανάγκης**

Χρήση προσωπικής προστατευτικής ενδυμασίας (βλέπε τμήμα 8).

#### **Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες**

Χρησιμοποιήστε αναπνευστήρα παροχής αέρα με θετική πίεση σε περίπτωση που υπάρχει πιθανότητα μη ελεγχόμενης έκλυσης, εάν τα όρια έκθεσης δεν είναι γνωστά ή σε οποιοσδήποτε άλλες περιστάσεις που οι αναπνευστήρες καθαρισμού αέρα μπορεί να μην παρέχουν επαρκή προστασία.

### **6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον. κίνδυνος εκρήξεως. Αφαιρέστε άμεσα το σκορπισμένο προϊόν. Περιορισμός επέκτασης της ζημιάς (π.χ. με φράγμα ή με πλωτό φράγμα). Σε περίπτωση δημιουργίας αερίων ή εισροή στα απόνερα ή το αποχετευτικό σύστημα ενημερώστε άμεσα τις αρμόδιες υπηρεσίες.

### **6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

#### **Για την αποθήκευση**

Μαζέψτε με συνδετικό μέσο για νερό (άμμος, διατομίτης, συνδετικό μέσο για οξέα, γενικό συνδετικό μέσο). Χειρισμός του συσσωρευμένου προϊόντος σύμφωνα με το κεφάλαιο διάθεσης απορριμμάτων.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 5 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

### Για τον καθαρισμό

Καλός καθαρισμός των βρόμικων αντικειμένων και των δαπέδων σύμφωνα με τις περιβαλλοντολογικές διατάξεις.

### 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7

Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8

Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

### 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Μην ψεκάζετε ενάντια στις φλόγες ή ενάντια σε πυρακτωμένα αντικείμενα. Αποφύγετε την εισροή των αναθυμιάσεων σε υπόγεια, αποχέτευση και χαντάκια, λόγω κινδύνου εκρήξεως.

Να φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία. (Βλέπε τμήμα 8.)

#### Οδηγίες για την προστασία σε πυρκαγιές και εκρήξεις

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Θέρμανση οδηγεί σε αύξηση πίεσης και κίνδυνο σπασίματος.

#### Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Κλείστε πάντα καλά τα δοχεία μετά την απομάκρυνση του προϊόντος.

Στο χώρο εργασίας απαγορεύεται το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα και το φτάρνισμα.

Πλύνετε τα χέρια πριν τα διαλείμματα και κατά το τέλος της εργασίας με το προϊόν.

#### Επιπλέον στοιχεία

Μέτρα ασφαλείας και υγιεινής: βλέπε αναγραφόμενα στην ενότητα 8

### 7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

#### Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία

Διατηρείστε το δοχείο ερμητικά κλειστο σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο. Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα. Τήρηση επαρκούς αερισμού.

#### Οδηγίες για την αποθήκευση σε κοινόχρηστους χώρους

Μην αποθηκεύετε μαζί με: εκρηκτικά, εύφλεκτα στερεά. Πυροφορικά υγρά και στερεά. Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μίγματα. Ουσίες ή μίγματα που σε επαφή με το νερό δημιουργούν εύφλεκτα αέρια. Οξειδωτικά υγρά. Οξειδωτικά στερεά. Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μίγματα. Οργανικά υπεροξειδία. Ραδιενεργές ουσίες. Μολυσματικά υλικά.

#### Επί πλέον πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης

Συνιστώμενη θερμοκρασία διατήρησης: 15 - 35 °C. Μη φυλάσετε σε θερμοκρασίες άνω των: 50 °C

Εύφλεκτα αεροζόλς: Προσέξτε οδηγίες αποθήκευσης/χειρισμού.

μέγιστος χρόνος φύλαξης: 24 μήνες.

### 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε τμήμα 1.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 6 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

### Ενδεικτικοσ οριακόσ τιμέσ απαιτελματικησ εκθεσησ

Αριθ. CAS	Χημικόσ παράγοντασ	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ίνεσ/cm <sup>3</sup>	Κατηγορία	Προέλευση
141-43-5	Αιθανολαμίνη (2-αμινοαιθανόλη)	1	2,5		8 ώρες	
		3	7,6		15 λεπτά	
115-10-6	Διμεθυλαιθέρασ	1000	1920		8 ώρες	
107-41-5	Εξυλενογλυκόλη	25	125		8 ώρες	
		25	125		15 λεπτά	

### Τιμέσ DNEL/DMEL

Αριθ. CAS	Χημικόσ παράγοντασ	ΔΝΕΛ τύποσ	Οδόσ έκθεσησ	Επίδρασησ	Τιμή
115-10-6	διμεθυλαιθέρασ				
	Εργαζόμενοσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	1894 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτήσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	471 mg/m <sup>3</sup>
107-41-5	2-μεθυλοπεντανο-2,4-διόλη				
	Καταναλωτήσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	1 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτήσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		στοματική	συστημικό	1 mg/kg κ.β./ημέρα
	Εργαζόμενοσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	2 mg/kg κ.β./ημέρα
	Εργαζόμενοσ DNEL, οξεία		αναπνευστική	τοπικά	98 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτήσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	τοπικά	25 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτήσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτήσ DNEL, οξεία		αναπνευστική	τοπικά	49 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	τοπικά	49 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	14 mg/m <sup>3</sup>
110-97-4	1,1'-ιμινοδιπροπαν-2-όλη· διισοπροπανολαμίνη				
	Εργαζόμενοσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	6,4 mg/m <sup>3</sup>
	Εργαζόμενοσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	5 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτήσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	3,9 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτήσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		δερματική	συστημικό	6,3 mg/kg κ.β./ημέρα
	Καταναλωτήσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		στοματική	συστημικό	1,3 mg/kg κ.β./ημέρα
141-43-5	2-αμινοαιθανόλη αιθανολαμίν				
	Εργαζόμενοσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	1 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτήσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		αναπνευστική	συστημικό	0,18 mg/m <sup>3</sup>
	Καταναλωτήσ DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση		στοματική	συστημικό	1,5 mg/kg κ.β./ημέρα

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 7 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	1,5 mg/kg κ.β./ημέρα
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	δερματική	συστημικό	3 mg/kg κ.β./ημέρα
Καταναλωτής DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	τοπικά	0,28 mg/m <sup>3</sup>
Εργαζόμενος DNEL, μακροπρόθεσμη έκθεση	αναπνευστική	τοπικά	0,51 mg/m <sup>3</sup>

### Τιμές PNEC

Αριθ. CAS	Χημικός παράγοντας	Τιμή
115-10-6	διμεθυλαιθέρας	
	Γλυκά ύδατα	0,155 mg/l
	Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)	1,549 mg/l
	Θαλάσσια ύδατα	0,016 mg/l
	Ιζήματα γλυκών υδάτων	0,681 mg/kg
	Ιζήματα θαλασσίων υδάτων	0,069 mg/kg
	Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων	160 mg/l
	Έδαφος	0,045 mg/kg
107-41-5	2-μεθυλοπεντανο-2,4-διόλη	
	Γλυκά ύδατα	0,429 mg/l
	Θαλάσσια ύδατα	0,0429 mg/l
	Ιζήματα γλυκών υδάτων	1,79 mg/kg
	Ιζήματα θαλασσίων υδάτων	0,179 mg/kg
	Δευτερογενής δηλητηρίαση	100 mg/kg
	Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων	20 mg/l
	Έδαφος	0,11 mg/kg
110-97-4	1,1'-ιμινοδιπροπαν-2-όλη· διισοπροπανολαμίνη	
	Γλυκά ύδατα	0,278 mg/l
	Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)	2,777 mg/l
	Θαλάσσια ύδατα	0,028 mg/l
	Ιζήματα γλυκών υδάτων	2,33 mg/kg
	Ιζήματα θαλασσίων υδάτων	0,233 mg/kg
	Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων	15000 mg/l
	Έδαφος	0,303 mg/kg
141-43-5	2-αμινοαιθανόλη αιθανολαμίν	
	Γλυκά ύδατα	0,07 mg/l
	Γλυκά ύδατα (διαλείπουσα ελευθέρωση)	0,028 mg/l
	Θαλάσσια ύδατα	0,007 mg/l
	Ιζήματα γλυκών υδάτων	0,357 mg/kg
	Ιζήματα θαλασσίων υδάτων	0,036 mg/kg
	Μικροοργανισμοί σε εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων	100 mg/l

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 8 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

Έδαφος	1,29 mg/kg
--------	------------

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης



#### Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τα τεχνικά μέτρα και εφαρμογή των κατάλληλων διεργασιών προηγούνται της εφαρμογής των μέσων ατομικής προστασίας.

Σε περίπτωση που η τοπική απορρόφηση δεν είναι εφικτή ή ανεπαρκής, τότε πρέπει να εξασφαλιστεί κατά δυνατότητα ο καλός αερισμός του χώρου εργασίας.

#### Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

##### Προστασία των ματιών/του προσώπου

Φοράτε γυαλιά ασφαλείας, χημικά προστατευτικά γυαλιά (αν υπάρχει πιθανότητα πιτσιλίσματος).

##### Προστασία των χεριών

Σε περίπτωση παρατεταμένης ή επανειλημμένης επαφής με το δέρμα: Να φοράτε κατάλληλα γάντια.

Κατάλληλο υλικό:

NBR (νιτριλικό καουτσούκ) (>0,9 - 1 mm)

χρόνος διαπεραστικότητας: >480 min

Τα προστατευτικά γάντια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές της Οδηγίας 2016/425/ΕΚ και το πρότυπο EN374.

Πριν τη χρήση ελέγξτε για στεγανότητα/αδιαβροχότητα. Σε περίπτωση επαναχρησιμοποίησης καθαρίστε τα γάντια πριν τα βγάλετε και αερίστε τα καλά.

##### Προστασία του δέρματος

Προστατευτική ενδυμασία.

Ελάχιστες προϋποθέσεις για την προστασία σας κατά την χρήση των υλικών στο TRGS 500 (D).

##### Αναπνευστική προστασία

Σε περίπτωση σωστής χρήσης και κάτω από κανονικές συνθήκες δεν είναι απαραίτητη η χρήση προστατευτικής μάσκας.

Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε:

υπέρβαση οριακής τιμής

ανεπαρκής εξαερισμός

κατάλληλη συσκευή αναπνευστικής προστασίας: ανεξάρτητη συσκευή προστασίας της αναπνοής (απομονωμένη συσκευή) (DIN EN 133).

Χρησιμοποιείτε μόνο προστατευτικές μάσκες της αναπνοής με χαρακτηρισμό CE και τον τετραψήφιο κωδικό ελέγχου.

##### Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν είναι απαραίτητα ιδιαίτερα προληπτικά μέτρα.

##### Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

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

Φυσική κατάσταση:	εκκνέφωμα
Χρώμα:	ανοιχτό κίτρινο
Οσμή:	χαρακτηριστικός



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 9 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

Όριο οσμής:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	-24 °C
Ευφλεκτότητα:	δεν έχει προσδιορισθεί
Κατώτερο όριο έκρηξης:	2,6 όγκος %
Ανώτερο όριο έκρηξης:	18,6 όγκος %
Σημείο ανάφλεξης:	ασήμαντο
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	235 °C
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	δεν έχει προσδιορισθεί
Τιμή pH (σε 20 °C):	7 - 8
Κινηματικό ιξώδες:	δεν έχει προσδιορισθεί
Υδατοδιαλυτότητα:	ολικά αναμίξιμος
Διαλυτότητα σε άλλους διαλύτες	
δεν έχει προσδιορισθεί	
Ρυθμός διάλυσης:	ασήμαντο
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σταθερότητα διασποράς:	ασήμαντο
Πίεση ατμών: (σε 20 °C)	3500 - 5000 hPa
Πυκνότητα (σε 20 °C):	0,965 g/cm <sup>3</sup> DIN 55990
Φαινόμενη πυκνότητα:	δεν έχει προσδιορισθεί
Σχετική πυκνότητα ατμών:	δεν έχει προσδιορισθεί
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:	δεν έχει προσδιορισθεί

### Μέθοδος

## 9.2. Λοιπές πληροφορίες

### Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

#### Εκρηκτικές ιδιότητες

Πιθανή παραγωγή εκρηκτικών/εύφλεκτων μειγμάτων σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού και/ή χρήσης του προϊόντος.

#### Συντηρεί την καύση:

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

#### Θερμοκρασία αυτανάφλεξης

στερεά:

ασήμαντο

αέρια:

δεν έχει προσδιορισθεί

#### Οξειδωτικές ιδιότητες

Το δοχείο βρίσκεται υπό πίεση. Προστατεύστε το δοχείο από την ηλιακή ακτινοβολία και θερμοκρασίες υψηλότερες των θερμοκρασία 50} βαθμών. Μετά τη χρήση μην τρυπάτε το δοχείο ούτε να το πετάτε στη φωτιά. Μην πεκάζετε ενάντια στις φλόγες ή ενάντια σε πυρακτωμένα αντικείμενα.

### Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

#### Ταχύτητα εξάτμισης:

δεν έχει προσδιορισθεί

#### Δοκιμασία διαχώρισης διαλυτών:

δεν έχει προσδιορισθεί

#### Περιεχόμενος διαλύτης:

δεν έχει προσδιορισθεί

#### Ξηρό υπόλειμμα:

δεν έχει προσδιορισθεί

#### Θερμοκρασία εξάχνωσης:

δεν έχει προσδιορισθεί

#### Σημείο μαλάκυνσης:

δεν έχει προσδιορισθεί

#### Pour point:

δεν έχει προσδιορισθεί

#### Δυναμικό ιξώδες:

δεν έχει προσδιορισθεί

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 10 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

Χρόνος ροής:

δεν έχει προσδιορισθεί

**Επιπλέον στοιχεία**

Οι αναθυμιάσεις είναι βαρύτερες από τον αέρα και εξαπλώνονται στο δάπεδο.

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Το προϊόν είναι σταθερό, όταν αποθηκεύεται σε κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος.

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Εφόσον διασφαλίζεται ο ενδεδειγμένος τρόπος χειρισμού και αποθήκευσης, δεν σημειώνονται επικίνδυνες αντιδράσεις.

βλέπε αναγραφόμενα στην ενότητα 10.5.

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Μακριά από θερμότητα.

Κίνδυνος ανάφλεξης.

Θέρμανση οδηγεί σε αύξηση πίεσης και κίνδυνο σπασίματος.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Οξειδωτική (έξ) ουσία, ισχυρό.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Δεν διασπάται κατά την προβλεπόμενη χρήση.

**Επιπλέον πληροφορίες**

σταθερότητα στην αποθήκευση: &gt;= 24 μήνες.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Τοξικοκινητική, μεταβολισμός και κατανομή**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**Οξία τοξικότητα**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αριθ. CAS	Όνομασία					
	Οδός έκθεσης	Δόση		Είδος	Πηγή	Μέθοδος
115-10-6	διμεθυλαιθέρας					
	διά της εισπνοής (4 h) αέριο	LC50 ppm	164000	Αρouraίος	ECHA Dossier	
107-41-5	2-μεθυλοπεντανο-2,4-διόλη					
	από του στόματος	LD50 mg/kg	>2000	Αρouraίος	ECHA dossier	OECD 420
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	>2000	Κουνέλι	ECHA dossier	OECD 402
110-97-4	1,1'-ιμινοδιπροπαν-2-όλη· διισοπροπανολαμίνη					
	από του στόματος	LD50 mg/kg	> 2000	Αρouraίος	ECHA dossier	OECD 401

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 11 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	8000	Κουνέλι	ECHA dossier	24 hr dosing period followed by a 14 day
141-43-5	2-αμινοαιθανόλη αιθανολαμίν					
	από του στόματος	LD50 mg/kg	1089	Αρουραίος	ECHA dossier	OECD 401
	διά του δέρματος	LD50 mg/kg	(2504)	Κουνέλι	ECHA dossier	OECD 402
	διά της εισπνοής ατμός	ATE	11 mg/l			
	διά της εισπνοής (4 h) σκόνη/σταγονίδια	LC50 mg/l	> 1,3			

### Ερεθιστική και διαβρωτική δράση

Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος: ελαφρώς ερεθιστικό, χωρίς να χρειάζεται κατηγοριοποίηση.

### Ευαισθητοποιητική δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Καρκινογόνος, μεταλλαξιγόμος, τοξική για την αναπαραγωγή δράση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

διμεθυλαιθέρας:

Αναπτυξιακή τοξικότητα/τερατογένεση: NOAEL = 4000 ppm

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

ετερογένεση in-vitro:

Μέθοδος: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test)

Αποτέλεσμα: αρνητικό.

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

Καρκινογένεση:

Μέθοδος: (αναπνευστική) OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)

όντα: Αρουραίος; Διάρκεια δοκιμασίας: 2έτη

Αποτέλεσμα: αρνητικό.

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

2-αμινοαιθανόλη αιθανολαμίν:

ετερογένεση in-vitro: Δεν υπάρχουν πειραματικές ενδείξεις για καρκινογένεση in βίτρο. Τοξικότητα στην

αναπαραγωγή: χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο: 32d. Όντα: Αρουραίος Μέθοδος: OECD Guideline 416

(Two-Generation Reproduction Toxicity Study); Αποτέλεσμα: NOAEL = 300 mg/kg bw/day; Αναπτυξιακή

τοξικότητα/τερατογένεση: χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο: 21d. Όντα: Sprague-Dawley Αρουραίος.; Μέθοδος:

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study), Αποτέλεσμα: NOAEL = 75 mg/kg bw/day

(maternal toxicity), Αποτέλεσμα: NOAEL = 225 mg/kg bw/day(Αναπτυξιακή τοξικότητα/τερατογένεση )

βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

### Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

διμεθυλαιθέρας:

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 12 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

Χρόνια αναπνευστική τοξικότητα: NOAEL = 47106 mg/m<sup>3</sup> (Αρουραίος)  
 OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)  
 βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

2-μεθυλοπεντανο-2,4-διόλη:  
 Χρόνια τοξικότητα στην κατάποση:  
 Όντα: Αρουραίος.  
 OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)  
 Διάρκεια δοκιμασίας: 91 d  
 Αποτέλεσμα: NOAEL = 450 mg/kg  
 βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier  
 ετερογένεση in-vitro: Μέθοδος: OECD Guideline 473 (In Vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test),  
 Όντα: Αρουραίος.  
 Αποτέλεσμα: αρνητικό.  
 βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier  
 Τοξικότητα στην αναπαραγωγή: Όντα: Αρουραίος.  
 Αποτέλεσμα: NOAEL = 500 mg/kg  
 βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

2-αμινοαιθανόλη αιθανολαμίν:  
 Υπο- οξεία εισπνευστική τοξικότητα χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο: 28d. Όντα: Wistar Αρουραίος.; Μέθοδος:  
 OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day); Αποτέλεσμα: NOAEC = 10 mg/m<sup>3</sup>  
 βιβλιογραφική αναφορά: ECHA dossier

**τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**Ειδικά αποτελέσματα σε πειράματα με ζώα**

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

**11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας****Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής**

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία (> 0,1 %) με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

**Λοιπές πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία.

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

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Αριθ. CAS	Όνομασία					
	Τοξικότητα νερού	Δόση	[h]   [d]	Είδος	Πηγή	Μέθοδος
115-10-6	διμεθυλαιθέρας					
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 > 4100 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	ECHA dossier	NEN 6504
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 154,917 mg/l	96 h	green algae	ECHA dossier	ECOSAR v1.00
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 > 4400 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	NEN6501
107-41-5	2-μεθυλοπεντανο-2,4-διόλη					

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 13 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	8690	96 h	Pimephales promelas	ECHA dossier	(OECD 203)
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50 mg/l	>429	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA dossier	(OECD 201)
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	5410	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	(OECD 202)
	Οξεία βακτηριακή τοξικότητα	(EC50 mg/l)	3070		Pseudomonas aeruginosa	ECHA dossier	
110-97-4	1,1'-ιμινοδιπροπαν-2-όλη· διισοπροπανολαμίνη						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50 mg/l	1466	96 h	Danio rerio	ECHA dossier	OECD 203
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	339 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA dossier	German industrial standard DIN 38
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	277,7	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	79/831/EEC, C.2
141-43-5	2-αμινοαιθανόλη αιθανολαμίν						
	Οξεία Τοξικότητα στα Ψάρια	LC50	349 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	ECHA dossier	other: Directive 92/69/EEC, C.1.
	Οξεία τοξικότητα των φυκιών	ErC50	2,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA dossier	OECD 201
	Οξεία τοξικότητα Crustacea	EC50 mg/l	27,04	48 h	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202
	Τοξικότητα στα Ψάρια	NOEC mg/l	1,24	41 d	Oryzias latipes	ECHA dossier	OECD 210
	Τοξικότητα Crustacea	NOEC mg/l	0,85	21 d	Daphnia magna	ECHA dossier	OECD 202

### 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

το προϊόν δεν δοκιμάστηκε.

Αριθ. CAS	Όνομασία	Μέθοδος	Τιμή	d	Πηγή
	Αξιολόγηση				
115-10-6	διμεθυλαιθέρας	OECD 301D / EOK 92/69 παράρτημα V, C.4-E	5%	28	ECHA dossier
	Η βιολογική αποσύνθεση δεν είναι εύκολη ( σύμφωνα με τα κριτήρια OECD).				
107-41-5	2-μεθυλοπεντανο-2,4-διόλη	OECD 301F / ISO 9408 / EOK 92/69 παράρτημα V, C.4-D	81%	28	ECHA dossier
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του OECD)				
141-43-5	2-αμινοαιθανόλη αιθανολαμίν	ΟΟΣΑ 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	>90%	21	ECHA dossier
	Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).				

### 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

#### Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό

Αριθ. CAS	Όνομασία	Log Pow
115-10-6	διμεθυλαιθέρας	0,07
107-41-5	2-μεθυλοπεντανο-2,4-διόλη	0,58

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 14 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

110-97-4	1,1'-μινωδιπροπαν-2-όλη· διισοπροπανολαμίνη	-0,878
141-43-5	2-αμινοαιθανόλη αιθανολαμίν	-2,3

### BCF

Αριθ. CAS	Όνομασία	BCF	Είδος	Πηγή
110-97-4	1,1'-μινωδιπροπαν-2-όλη· διισοπροπανολαμίνη	2,34		SAR and QSAR in Envi
141-43-5	2-αμινοαιθανόλη αιθανολαμίν	2,5		QSAR

### 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Οι ουσίες στο μίγμα δεν πληρούν τα κριτήρια ABT/αΑαB βάσει REACH, Παράρτημα XIII.

Η παραπάνω δήλωση ισχύει για τις ουσίες που περιέχονται στο προϊόν σε αναλογία από 0,1% και άνω.

### 12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

Η παραπάνω δήλωση ισχύει για τις ουσίες που περιέχονται στο προϊόν σε αναλογία από 0,1% και άνω.

### 12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχει διαθέσιμη πληροφορία.

### Άλλα στοιχεία

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

#### Επεξεργασία αποβλήτων

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.

Η ταξινόμηση των κωδικών/περιγραφής απορριμμάτων πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους κλάδους (EWC)

European Waste Catalogue και το συγκεκριμένο βιομηχανικό τομέα.

Προτεινόμενη λίστα για τον χαρακτηρισμό και την κωδικοποίηση των απορριμμάτων σύμφωνα με την (EWC)

European Waste Catalogue:

#### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, αχρησιμοποίητο προϊόν

160504 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; αέρια σε δοχεία πίεσης και απορριπτόμενες χημικές ουσίες; αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες; επικίνδυνα απόβλητα

#### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, απόριμμα υπολείματος προϊόντος

160504 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΗ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΛΟΓΟ; αέρια σε δοχεία πίεσης και απορριπτόμενες χημικές ουσίες; αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες; επικίνδυνα απόβλητα

#### Κωδικός αριθμός απορριμάτων, μη καθαρισμένες συσκευασίες

150104 ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ, ΥΦΑΣΜΑΤΑ ΣΚΟΥΠΙΣΜΑΤΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟΣ ΡΟΥΧΙΣΜΟΣ ΜΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΑΛΛΩΣ; συσκευασία (συμπεριλαμβανομένων των ιδιαίτερως συλλεγόντων αστικών απόβλητων συσκευασίας); μεταλλική συσκευασία

#### Επεξεργασία ακάθαρτων αποβλήτων συσκευασιών και συνιστώμενα απορριπτικά

Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 15 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

#### Μεταφορά δια ξηράς (ADR/RID)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός** UN 1950

**ταυτότητας:**

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS

**ΟΗΕ:**

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2

**μεταφορά:**

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** -

Ετικέτες: 2.1



Κωδικός ταξινόμησης: 5F

Ειδικές Οδηγίες: 190 327 344 625

Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L

Εκλυθείσα ποσότητα: E0

Μεταφορική κατηγορία: 2

Κώδικας περιορισμού σήραγγας: D

#### Μεταφορά με ποταμόπλοια (ADN)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός** UN 1950

**ταυτότητας:**

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS

**ΟΗΕ:**

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2

**μεταφορά:**

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** -

Ετικέτες: 2.1



Κωδικός ταξινόμησης: 5F

Ειδικές Οδηγίες: 190 327 344 625

Περιορισμένη ποσότητα (LQ): 1 L

Εκλυθείσα ποσότητα: E0

#### Θαλάσσια μεταφορά (IMDG)

**14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός** UN 1950

**ταυτότητας:**

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής** AEROSOLS

**ΟΗΕ:**

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη** 2.1

**μεταφορά:**

**14.4. Ομάδα συσκευασίας:** -

Ετικέτες: 2.1

## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 16 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96



Marine pollutant:	NO
Ειδικές Οδηγίες:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Περιορισμένη ποσότητα (LQ):	1000 mL
Εκλυθείσα ποσότητα:	E0
EmS:	F-D, S-U

### Αεροπορική μεταφορά (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας:</b>	UN 1950
<b>14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b>14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά:</b>	2.1
<b>14.4. Ομάδα συσκευασίας:</b>	-
Ετικέτες:	2.1



Ειδικές Οδηγίες:	A145 A167 A802
Περιορισμένη ποσότητα (LQ) (επιβατικό αεροπλάνο):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Εκλυθείσα ποσότητα:	E0
IATA-Οδηγία συσκευασίας (επιβατικό αεροπλάνο):	203
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (επιβατικό αεροπλάνο):	75 kg
IATA-Οδηγία συσκευασίας (φορτηγό αεροπλάνο):	203
IATA-Ανωτάτη ποσότητα (φορτηγό αεροπλάνο):	150 kg

### 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ: Οχι

### 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

βλέπε αναγραφόμενα στην ενότητα 6 - 8

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

δεν χρησιμοποιείται

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

#### Στοιχεία σχετικά με τις κανονιστικές διατάξεις ΕΕ

Περιορισμοί εφαρμογής (REACH, παράρτημα XVII):

Καταχώρηση 3, Καταχώρηση 40, Καταχώρηση 75

2010/75/ΕΕ (VOC):	δεν έχει προσδιορισθεί
2004/42/ΕΚ (VOC):	38,4 % (373 g/l)
Πληροφορίες της ΕΕ οδηγίας 2012/18/ΕΕ (SEVESO III):	P3a ΕΥΦΛΕΚΤΑ ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ



## Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 17 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

### Συμπληρωματικές οδηγίες επί προδιαγραφών της ΕΚ

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (αλλάχτηκε με το διάταγμα (ΕΕ) αρ. 2020/878)

Οδηγία για αεροζόλ (75/324/ΕΟΚ)

REACH 1907/2006 Παράρτημα XVII Νο (μίγμα) 3, 40

Αυτό το μείγμα θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP].

### Εθνικοί κανονισμοί

Περιορισμός απασχόλησης:

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΚ).

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (D):

1 - ελάχιστα βλαβερό για το νερό

### 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Για τα παρακάτω στοιχεία σ αυτό το μίγμα έχει διενεργηθεί αξιολογή χημική ασφάλεια:

διμεθυλαιθέρας

2-μεθυλοπεντανο-2,4-διόλη

1,1'-ιμινοδιπροπαν-2-όλη· διισοπροπανολαμίνη

2-αμινοαιθανόλη αιθανολαμίν

## ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

### Μετατροπές

Rev. 1,0; πρώτη έκδοση 09.05.2018

Rev. 2,0; Ενημέρωση 06.04.2020 Αλλαγές στο κεφάλαιο: 2-16

Rev. 3,0; Ενημέρωση 10.02.2021 Αλλαγές στο κεφάλαιο: 2-16

Rev. 4,0; Ενημέρωση 03.03.2023 Αλλαγές στο κεφάλαιο: 1-16

### Συνομογραφία και ακρώνυμα

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (ευρωπαϊκό σύμφωνο για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων φορτίων)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling, Packaging

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: ανθεκτικό, βιοσυσσωρεύσιμο, τοξικό

QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship

RID: Κανονισμός περί των διεθνών σιδηροδρομικών μεταφορών επικίνδυνων φορτίων

**Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας**

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006

Σελίδα 18 από 18

Ημερομηνία έκδοσης: 22.03.2023

Επεξεργάστηκε στις: 03.03.2023

VKF 96

TRGS: Τεχνικοί κανονισμοί για επικίνδυνες ουσίες  
UN: United Nations (Ηνωμένα Έθνη)  
VPnB: ιδιαίτερα ανθεκτικό, ιδιαίτερα βιοσυσσωρεύσιμο  
VOC: Volatile Organic Compounds (πτητικές οργανικές ενώσεις)  
w: week(s)  
WoE: Weight of Evidence

**Κατάταξη των μειγμάτων και χρησιμοποιημένη μέθοδο βαθμολόγησης σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]**

Ταξινόμηση	Διαδικασία ταξινόμησης
Aerosol 1; H222-H229	Με βάση τα αποτελέσματα του τεστ
Eye Irrit. 2; H319	Αρχή γεφύρωσης "Αεροζόλς"

**Κείμενο των φράσεων H και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)**

H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H222	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229	Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H280	Περιέχει αέριο υπό πίεση; εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

**Άλλα στοιχεία**

Οι πληροφορίες σ' αυτό το έντυπο ασφάλειας ανταποκρίνονται στα μέτρα ασφαλείας του προϊόντος, όπως αυτά έχουν μέχρι την ημερομηνία ενημέρωσης του εντύπου. Οι πληροφορίες σας δίνουν σημεία αναφοράς για τον ασφαλή χειρισμό του προϊόντος που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσεως καθώς και για την αποθήκευση, επεξεργασία, μεταφορά και διάθεση. Οι πληροφορίες δεν ισχύουν για άλλα προϊόντα. Σε περίπτωση προσθήκης άλλων υλικών στο προϊόν ή σε περίπτωση επεξεργασίας του προϊόντος, οι πληροφορίες αυτών των οδηγιών χρήσης δεν μπορούν να μεταφερθούν έτσι απλά στο νέο προϊόν.

(Τα δεδομένα των επικίνδυνων συστατικών υλικών παραλήφθηκαν κάθε φορά στην εκάστοτε ισχύουσα τελευταία στάθμη των αντίστοιχων φύλλων στοιχείων ασφαλείας των αρχικών παραγωγών.)