Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.07.2023 **Αναθεώρηση 20.07.2023**

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

*

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BUTYLGLYCOL
Χημική Ταυτοποίηση: 2-βουτοξυαιθανόλη· μονοβουτυλικός αιθέρας αιθυλενογλυκόλης.
Αριθμός CAS:
111-76-2
Αριθμός EC:
203-905-0
Αριθμός ευρετηρίου:
603-014-00-0
Αριθμός καταχώρισης REACH: 01-2119475108-36-XXXX

1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις
Δεν υπάρχουν άλλες διαθέσιμες σχετικές πληροφορίες.
Χρήση του υλικού / του μείγματος Χημικό διεργασιών, διαλύτης.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας
Παραγωγός/προμηθευτής:
ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Α.Ε.
Δ. Γούναρη 35
185 31 Πειραιάς
Τηλ: 210 4124518
Φαξ: 210 4101607
e-mail: info@kalochem.gr
website: www.kalochem.gr
Αρ. Γ.Ε.ΜΗ.: 44361107000
1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:

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

*

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος
Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

GHS07

Acute Tox. 4 H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Acute Tox. 4 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Skin Irrit. 2 H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Eye Irrit. 2 H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

2.2 Στοιχεία ετικέτας
Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Η ουσία ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.07.2023 **Αναθεώρηση 20.07.2023**
Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BUTYLGLYCOL

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

Εικονογράμματα κινδύνου

GHS07

Προειδοποιητική λέξη Προσοχή

Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:
2-βουτοξυαιθανόλη

Δηλώσεις επικινδυνότητας
H302+H332 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

Δηλώσεις προφυλάξεων
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P280 Να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια / μέσα ατομικής προστασίας για το πρόσωπο.
P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
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.
P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό, αν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P501 Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ
ΑΒΤ: Μη εφαρμόσιμο
αΑαΒ: Μη εφαρμόσιμο

* **ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**

3.1 Ουσίες
Αριθ. CAS, όνομα
CAS: 111-76-2 2-βουτοξυαιθανόλη - 100% w/w
Αριθμός(οί) ταυτότητας προϊόντος
Αριθμός EC: 203-905-0
Αριθμός ευρετηρίου: 603-014-00-0
Τιμές εκτίμησης οξείας τοξικότητας (ATE) LD50 από το στόμα: 1.200 mg/kg

(συνέχεια στη σελίδα 3)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.07.2023 **Αναθεώρηση 20.07.2023**

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BUTYLGLYCOL

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες:

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

Να μεταφέρετε τους πάσχοντες στον καθαρό αέρα.

Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό.

Μετά από εισπνοή:

Απαραίτητος ο καθαρός αέρας και για βεβαιότητα συμβουλευτείτε γιατρό.

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

Μετά από επαφή με το δέρμα:

Ξεπλυθείτε αμέσως με νερό και σαπούνι πολύ καλά.

Σε περίπτωση συνεχιζόμενου ερεθισμού, επισκεφθείτε γιατρό.

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

Μετά από επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε άμεσα τα μάτια με άφθονο νερό, ανασηκώνοντας εναλλάξ τα πάνω και κάτω βλέφαρα.

Ελέγξτε και αφαιρέστε εάν υπάρχουν τους φακούς επαφής.

Συνεχίστε να ξεπλένετε για 15 λεπτά.

Αναζητείστε ιατρική βοήθεια σε περίπτωση που εμφανιστεί ερεθισμός.

Προσοχή κατά την πλύση των οφθαλμών, η εκτόξευση νερού με μεγάλη πίεση ενέχει κίνδυνο καταστροφής του κερατοειδούς, συμβουλευτείτε ένα γιατρό.

Μετά από κατάποση:

Αμέσως ξεπλύνετε το στόμα και στη συνέχεια πιείτε 200-300 ml νερού, ζητήστε ιατρική βοήθεια.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Αντίδοτο: δεν υπάρχει ειδικό. Ακολουθείται συμπτωματική θεραπεία.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: CO2, πυροσβεστική σκόνη ή εκνέφωμα νερού.

Πυροσβεστικά μέσα που για λόγους ασφαλείας είναι ακατάλληλα: Νερό με πλήρη εκτίναξη

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:

Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Πρόσθετες πληροφορίες

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

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

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.

Φροντίστε για επαρκή αερισμό.

Αποφύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.07.2023 **Αναθεώρηση 20.07.2023**
Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BUTYLGLYCOL

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
6.1.1 Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης Αποφύγετε την επαφή με διαρρέον ή εκλυόμενο υλικό.
6.1.2 Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες
Τα άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες πρέπει να φορούν προστατευτική ενδυμασία, προστατευτικά γάντια, προστατευτικά γυαλιά και αναπνευστική συσκευή.
6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και σε επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στον υδροφόρο ορίζοντα.
6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό
Συλλέγεται με απορροφητικά υλικά υγρών (άμμο, εναποθέσεις πυρολίθου, πριονόσκονη).
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
Να φροντίζετε για επαρκή αερισμό.
6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα
Πληροφορίες για τον χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βρείτε στο κεφάλαιο 8.
Πληροφορίες για την απόρριψη βλέπε κεφάλαιο 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό στο τόπο εργασίας.
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.
Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα επαναχρησιμοποιήσετε.
Πλύνετε τα χέρια σας και το προσωπό σας μετά τη χρήση του προϊόντος.
Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.
Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαγιάς και έκρηξης:
Μακριά από θερμότητα, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και θερμές επιφάνειες.
Να λαμβάνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.
7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων
Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:
Αποθηκεύεται σε δοχεία ερμητικά κλειστά σε δροσερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό στους χώρους εργασίας.
Απαιτήσεις για χώρους και δοχεία αποθήκευσης:
Αποθηκεύεται μακριά από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
Υποδείξεις συναποθήκευσης: Αποθηκεύεται μακριά από ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες.
Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους αποθήκευσης: Να διατηρείται σε καλά κλεισμένο δοχείο.
Συνιστώμενη θερμοκρασία αποθήκευσης: ≤ 35 °C
7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις Δεν είναι διαθέσιμες άλλες σχετικές πληροφορίες.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.07.2023 **Αναθεώρηση 20.07.2023**

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BUTYLGLYCOL

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

* **ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Συστατικά στοιχεία με οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης:	
CAS: 111-76-2 2-βουτοξυαιθανόλη	
TWA (GR)	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 120 mg/m³, 25 ppm Δ
IOELV (EU)	Μικρότερο χρονικό όριο: 246 mg/m³, 50 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 98 mg/m³, 20 ppm δέρμα

Τιμές DNELs
(CAS: 111-76-2) 2-βουτοξυαιθανόλη
Εργαζόμενοι
Οξείες συστηματικές επιδράσεις μέσω του δέρματος: 89 mg/kg bw/d
Οξείες συστηματικές επιδράσεις μέσω εισπνοής: 1091 mg/m³
Οξείες τοπικές επιδράσεις μέσω εισπνοής: 246 mg/m³
Μακροχρόνιες συστηματικές επιδράσεις μέσω του δέρματος: 125 mg/kg bw/d
Μακροχρόνιες συστηματικές επιδράσεις μέσω εισπνοής: 98 mg/m³
Καταναλωτές
Οξείες συστηματικές επιδράσεις μέσω του δέρματος: 89 mg/kg bw/d
Οξείες συστηματικές επιδράσεις μέσω εισπνοής: 426 mg/m³
Οξείες συστηματικές επιδράσεις μέσω στόματος: 26,7 mg/kg bw/d
Οξείες τοπικές επιδράσεις μέσω εισπνοής: 147 mg/m³
Μακροχρόνιες συστηματικές επιδράσεις μέσω του δέρματος: 75 mg/kg bw/d
Μακροχρόνιες συστηματικές επιδράσεις μέσω εισπνοής: 59 mg/m³
Μακροχρόνιες συστηματικές επιδράσεις μέσω στόματος: 6,3 mg/kg bw/d

Τιμές PNECs
(CAS: 111-76-2) 2-βουτοξυαιθανόλη
Γλυκό νερό: 8,8 mg/l
Θαλάσσιο νερό: 0,88 mg/l
Νερό (διαλείπουσα απελευθέρωση): 9,1 mg/l
Ίζημα γλυκού νερού: 34,6 mg/kg ιζήματος dw
Ίζημα θαλασσινού νερού: 3,46 mg/kg ιζήματος dw
Έδαφος: 2,33 mg/kg εδάφους dw
ΕΕΛ: 463 mg/l
Μέσω του στόματος: 0,02 g/kg τροφίμου

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Εξασφαλίστε επαρκή εξαερισμό.

Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός
Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:
Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
Όταν χρησιμοποιείτε το προϊόν μην τρώτε, μην πίνετε, και μην καπνίζετε.
Μην αναπνέετε τους ατμούς.
Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Να πλένεστε πολύ καλά μετά από την εργασία και πριν από τα διαλείμματα.

(συνέχεια στη σελίδα 6)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.07.2023 **Αναθεώρηση 20.07.2023**
Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BUTYLGLYCOL

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Απαιτείται αναπνευστική προστασία σε περίπτωση σχηματισμού αναθυμιάσεων/αερολυμάτων ή σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού.
Συνιστώμενος τύπος φίλτρου:
Φίλτρο A (σύμφωνα με το EN 14387 + A1) κατά των οργανικών αερίων και ατμών οργανικών ουσιών με σημείο βρασμού > 65°C. Ο κατάλληλος αερισμός του χώρου είναι επίσης απαραίτητος.

Προστασία των χεριών

Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (standard EN 374-1)

Το υλικό των γαντιών θα πρέπει να είναι αδιαπέραστο και ανθεκτικό έναντι του προϊόντος / του υλικού / του παρασκευάσματος.
Επιλέξτε το υλικό του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

Υλικό γαντιών:
Καουτσούκ βουτυλίου (BR): Πάχος ≥ 0,7 mm.
Η επιλογή του κατάλληλου γαντιού δεν εξαρτάται μόνον από το υλικό, αλλά και τα επιπλέον χαρακτηριστικά ποιότητας, τα οποία διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Επειδή το προϊόν είναι ένα μείγμα που αποτελείται από περισσότερα συστατικά δεν μπορεί να εξακριβωθεί η ανθεκτικότητα του υλικού κατασκευής των γαντιών και θα πρέπει να ελεγχθούν πριν από τη χρήση.

Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών:
>480 λεπτά (αντίσταση: επίπεδο 6)
Οι χρόνοι διέλευσης σύμφωνα με τον κανονισμό EN 374 Μέρος III ενίοτε δεν ισχύουν υπό πραγματικές συνθήκες. Προτείνεται μέγιστος χρόνος χρήσης που αντιστοιχεί στο 50% του χρόνου διέλευσης.

Προστασία των ματιών / του προσώπου

Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά (γυαλιά πλαισίου) (EN 166)

Προστασία για το σώμα:
Η προστασία του σώματος πρέπει να επιλέγεται ανάλογα με τη δραστηριότητα και την πιθανή έκθεση, π.χ. ποδιά, προστατευτικές μπότες, στολή χημικής προστασίας (σύμφωνα με το EN 14605 σε περίπτωση πιτσιλίσματος ή EN ISO 13982 σε περίπτωση σκόνης).

* **ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες
Γενικές πληροφορίες

Φυσική κατάσταση	Υγρό
Χρώμα:	Άχρωμο
Οσμή:	Αιθέρος
Όριο οσμής:	Μη καθορισμένο
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	-70,4 °C
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	168-172 °C (DIN 53171)

(συνέχεια στη σελίδα 7)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.07.2023 **Αναθεώρηση 20.07.2023**

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BUTYLGLYCOL

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

Ευφλεκτότητα	Μη χρησιμοποιήσιμο
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	
κατώτερα:	1,1 Vol %
ανώτερα:	10,6 Vol %
Σημείο ανάφλεξης:	67 °C (DIN 51758)
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	232 °C (DIN EN 14522)
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη καθορισμένο
pH	Μη καθορισμένο
Ιξώδες	
Κινηματικό ιξώδες σε 20 °C	3,642 mm^2/s
δυναμικό σε 20 °C:	3,3 mPas
Διαλυτότητα	
νερό:	Ευδιάλυτο
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή) σε 25 °C	0,81 log POW
Τάση ατμών σε 20 °C	0,89 hPa
Τάση ατμών σε 50 °C	5,3 hPa
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	
Πυκνότητα σε 20 °C:	0,9 g/cm^3 (DIN 51757)
Σχετική πυκνότητα	Μη καθορισμένο
Πυκνότητα ατμών	Μη καθορισμένο

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Όψη:	
Μορφή:	Υγρό
Σημαντικές πληροφορίες για την προστασία της υγείας και του περιβάλλοντος, αλλά και την ασφάλεια.	
Θερμοκρασία αναφλέξεως:	Μη καθορισμένο.
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
Μοριακό βάρος	118,18 g/mol
Σημείο θολώσεως:	
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν ταξινομείται ως οξειδωτικό.
Ρυθμός εξάτμισης	Μη καθορισμένο

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	
Εκρηκτικά	εκπίπτει
Εύφλεκτα αέρια	εκπίπτει
Αερολύματα	εκπίπτει
Οξειδωτικά αέρια	εκπίπτει
Αέρια υπό πίεση	εκπίπτει
Εύφλεκτα υγρά	εκπίπτει
Εύφλεκτα στερεά	εκπίπτει
Αυτενεργές ουσίες και μείγματα	εκπίπτει
Πυροφορικά υγρά	εκπίπτει
Πυροφορικά στερεά	εκπίπτει
Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα	εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 8)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας
σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.07.2023 **Αναθεώρηση 20.07.2023**
Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BUTYLGLYCOL

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

Ουσίες και μείγματα που εκλύουν εύφλεκτα αέρια σε επαφή με το νερό	εκπίπτει
Οξειδωτικά υγρά	εκπίπτει
Οξειδωτικά στερεά	εκπίπτει
Οργανικά υπεροξείδια	εκπίπτει
Ουσίες και μείγματα που δρουν διαβρωτικά έναντι των μετάλλων	εκπίπτει
Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά/μείγματα και προϊόντα με εκρηκτικά	εκπίπτει

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1 Αντιδραστικότητα Το προϊόν δεν αντιδρά υπό κανονικές συνθήκες.
10.2 Χημική σταθερότητα
Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται: Ευσταθές στη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων
Αντιδρά με μέταλλα και σχηματίζει υδρογόνο.
Αντιδρά με ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες.
10.4 Συνθήκες προς αποφυγή
Το προϊόν δεν πρέπει να εκτίθεται σε υψηλές θερμοκρασίες, σπινθήρες, φλόγα και συσσωρευμένα ηλεκτροστατικά φορτία.
10.5 Μη συμβατά υλικά: Ισχυροί οξειδωτικοί παράγοντες.
10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης: Δεν είναι γνωστά τα επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.

*

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Οξεία τοξικότητα Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης ή σε περίπτωση εισπνοής.

Εκτίμηση Οξείας Τοξικότητας -LD/LC50		
ATE (Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας)		
Από το στόμα	LD50	1.200 mg/kg (ATE)

CAS: 111-76-2 2-βουτοξυαιθανόλη		
Εισπνοή	LC50(7h)	> 400 ppm (gpg) (OECD 403)
Από το στόμα	LD50	1.200 mg/kg (ATE) (OECD 401)
Από το δέρμα	LD50	> 2.000 mg/kg (gpg) (OECD 402)

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Καρκινογένεση Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Τοξικότητα στην αναπαραγωγή Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - εφάπαξ έκθεση
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

(συνέχεια στη σελίδα 9)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.07.2023 **Αναθεώρηση 20.07.2023**

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BUTYLGLYCOL

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) - επανειλημμένη έκθεση
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Επικινδυνότητα αναρρόφησης Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
Συμπληρωματικές τοξικολογικές ενδείξεις:
Τοξικότητα σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης δόσης
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής
Η ουσία δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής ούτε περιλαμβάνεται στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σύμφωνα με το άρθρο 59 του κανονισμού ΕΕ για την ύπαρξη ιδιοτήτων ενδοκρινικού διαταράκτη.

Η ουσία δεν περιέχεται

* **ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

12.1 Τοξικότητα
Τοξικότητα στα ψάρια:
LC50 (96 ώρες) 1.474 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Οδηγία OECD 203, στατική)
Ονομαστική συγκέντρωση. Βιβλιογραφικά δεδομένα.
Υδρόβια ασπόνδυλα:
EC50 (48 ώρες) 1.550 mg/l, Daphnia magna (Οδηγία OECD 202, μέρος 1, στατικό)
Ονομαστική συγκέντρωση. Βιβλιογραφικά δεδομένα.
Υδρόβια φυτά:
EC50 (72 ώρες) 1.840 mg/l (ρυθμός ανάπτυξης), Pseudokirchneriella subcapitata (Οδηγία OECD 201, στατική)
Ονομαστική συγκέντρωση. Βιβλιογραφικά δεδομένα.
Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ:
Οριακή συγκέντρωση τοξικότητας (16 ώρες) > 700 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Μέρος 8, στατικό)
Χρόνια τοξικότητα στα ψάρια:
Δεν παρατηρήθηκε συγκέντρωση επίδρασης (21 ημέρες) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Οδηγία OECD 204, ημιστατική)
Ονομαστική συγκέντρωση. Βιβλιογραφικά δεδομένα. Μόνο δοκιμή οριακής συγκέντρωσης (δοκιμή LIMIT).
Χρόνια τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα:
Δεν παρατηρήθηκε συγκέντρωση επίδρασης (21 d) 100 mg/l, Daphnia magna (Οδηγία OECD 211, ημιστατική)
Ονομαστική συγκέντρωση. Βιβλιογραφικά δεδομένα.
Υδατική τοξικότητα: Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης
Αξιολόγηση βιοαποικοδόμησης και αποβολής (H2O):
Εύκολα βιοαποδομήσιμο (σύμφωνα με τα κριτήρια του OECD).
Πληροφορίες εξάλειψης:
90 % σχηματισμός CO2 σε σχέση με τη θεωρητική τιμή (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) (αερόβια, ενεργοποιημένη ιλύς)
Αξιολόγηση της σταθερότητας στο νερό:
Η ουσία είναι άμεσα βιοαποικοδομήσιμη, επομένως η υδρόλυση δεν αναμένεται να είναι σχετική.
12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
Εκτίμηση του δυναμικού βιοσυσσώρευσης:
Λόγω του συντελεστή κατανομής n-οκτανόλης/νερού (log Pow) δεν αναμένεται συσσώρευση στους οργανισμούς.

(συνέχεια στη σελίδα 10)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.07.2023 **Αναθεώρηση 20.07.2023**

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BUTYLGLYCOL

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Αξιολόγηση μεταφοράς μεταξύ περιβαλλοντικών διαμερισμάτων:

Πτητικότητα: Η ουσία δεν θα εξατμιστεί στην ατμόσφαιρα από την επιφάνεια του νερού.

Προσρόφηση στο έδαφος: Δεν αναμένεται προσρόφηση σε φάση στερεού εδάφους.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ΑΒΤ του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII.

ΑΒΤ: Μη εφαρμόσιμο

αΑαΒ: Μη εφαρμόσιμο

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Η ουσία δεν αναγνωρίζεται ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2017/2100 ή τον Κανονισμό (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής ούτε περιλαμβάνεται στον κατάλογο υποψηφίων ουσιών που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία σύμφωνα με το άρθρο 59 του κανονισμού ΕΕ για την ύπαρξη ιδιοτήτων ενδοκρινικού διαταράκτη.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

*

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Σύσταση:

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

Δεν επιτρέπεται να εναποτίθεται μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

Για ανακύκλωση απευθυνθείτε στον παραγωγό.

Ευρωπαϊκός κατάλογος αποβλήτων	
HP4	Ερεθιστικό - ερεθισμός του δέρματος και οφθαλμική βλάβη
HP6	Οξεία τοξικότητα

Ακάθαρτες συσκευασίες:

Σύσταση: Η εναπόθεση πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	Μη εφαρμόσιμο. Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για την μεταφορά.
ADR, ADN, IMDG, IATA	εκπίπτει
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	
ADR, ADN, IMDG, IATA	εκπίπτει

(συνέχεια στη σελίδα 11)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.07.2023 **Αναθεώρηση 20.07.2023**

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BUTYLGLYCOL

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

14.3 Τάξης/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
ADR, ADN, IMDG, IATA **Κλάση**	εκπίπτει
14.4 Ομάδα συσκευασίας **ADR, IMDG, IATA**	εκπίπτει
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	Μη εφαρμόσιμο
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν έχει εφαρμογή
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	Δεν έχει εφαρμογή
UN "Model Regulation":	εκπίπτει

* **ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

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

Κανονισμός (ΕΕ) 2020/878
Κανονισμός CLP 1272/2008/ΕΚ
Κανονισμός REACH 1907/2006/ΕΚ
Οδηγία 98/24/ΕΚ του Συμβουλίου της 7ης Απριλίου 1998 για την Προστασία της Υγείας και Ασφάλειας των Εργαζομένων κατά την Εργασία από Κινδύνους Οφειλόμενους σε Χημικούς Παράγοντες
Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
Οδηγία 92/85/ΕΟΚ σχετικά με την εφαρμογή μέτρων που αποβλέπουν στη βελτίωση της υγείας και της ασφάλειας κατά την εργασία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσων εργαζομένων, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οδηγία 2012/18 / ΕΕ
Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
Κανένα από τα συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα.
Η ουσία δεν περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Ι.
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII Όροι περιορισμού : 3

Οδηγία 2011/65/ΕΕ για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό - Παραρτημα ΙΙ
Η ουσία δεν περιέχεται

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2019/1148

Παραρτημα Ι - ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ ΥΠΟ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΥΣ (Ανώτατη τιμή ορίου για τους σκοπούς της χορήγησης άδειας σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3)
Η ουσία δεν περιέχεται

Παραρτημα ΙΙ - ΔΗΛΩΤΕΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ
Η ουσία δεν περιέχεται

(συνέχεια στη σελίδα 12)

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τους Κανονισμούς 1907/2006/ΕΚ (REACH) Άρθρο 31, τον (ΕΕ) 2020/878 και τον 1272/2008/ΕΚ (CLP)

Ημερομηνία εκτύπωσης 20.07.2023 **Αναθεώρηση 20.07.2023**

Αριθμός έκδοσης 2 (αντικαθιστά την έκδοση 1)

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: BUTYLGLYCOL

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 273/2004 περί των προδρόμων ουσιών των ναρκωτικών
Η ουσία δεν περιέχεται

Κανονισμόσ (ΕΚ) αριθ. 111/2005 σχετικά με τη θέσπιση κανόνων για την παρακολούθηση του εμπορίου πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών μεταξύ της Κοινότητας και τρίτων χωρών
Η ουσία δεν περιέχεται

Εθνικές διατάξεις:

Άλλες διατάξεις, περιορισμοί και απαγορεύσεις

Ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχία (SVHC) σύμφωνα με το REACH, άρθρο 57
Δεν ανήκει στις ουσίες που προκαλούν πολύ μεγάλη ανησυχια (SVHC).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας: Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας πραγματοποιήθηκε.

* ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν τη δημιουργία συμβατικών υποχρεώσεων.

Υποδείξεις εκπαίδευσης

Κατάλληλη εκπαίδευση για την ασφάλεια και τον χειρισμό θα πρέπει να παρέχεται σε όλους τους εργαζόμενους σύμφωνα με τις υπάρχουσες πληροφορίες.

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

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, συντάχτηκε από:

SUSTCHEM A.E.
Τμήμα REACH & Χημικών Υπηρεσιών
Α: 3ης Σεπτεμβρίου 144 | 112 51, Αθήνα
Τ: +30 210 8252510 | F: +30 210 8252575
W: www.sustchem.gr | E: info@sustchem.gr
Αριθμός Γ.Ε.ΜΗ: 8669701000

Αριθμός προηγούμενης έκδοσης: 1

Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4
Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2
Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2

*** Τροποποιημένα στοιχεία σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση**