

Αφαλάτωση παγομηχανής

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον Κανονισμό REACH (ΕΚ) 1907/2006 που τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό (ΕΕ) 2020/878
Αριθμός αναφοράς: Περιοδική αναθεώρηση του SDS 24/04/2026
Ημερομηνία έκδοσης: 24/4/2023 Έκδοση: 1.0

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός της ουσίας/του μείγματος και της εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικό προϊόντος

Φόρμα προϊόντος	: Μίγμα
Εμπορική ονομασία	: Αφαλάτωση παγομηχανής
UFI	: T2D6-Q0EG-P00X-VUFP
Κωδικός προϊόντος	: WP 2307
Τύπος προϊόντος	: Όξινο υδατικό διάλυμα

1.2. Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

1.2.1. Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις

Προδιαγραφές βιομηχανικής/επαγγελματικής χρήσης	: Βιομηχανικός Μόνο για επαγγελματική χρήση
Χρήση της ουσίας/του μείγματος	: Αφαλάτωση

1.2.2. Απαγορεύεται η χρήση Δεν

υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

HA Climate Control Ltd
12 Γιαννάκη Ταλοΐτη
Μέσα Χωριό
8290 Πάφος
Κύπρος
T 00357 99063256
www.haccltd.com

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του αρμόδιου προσώπου που είναι υπεύθυνο για το SDS: hacclimatecontrol@gmail.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

Αριθμός έκτακτης ανάγκης : 00357 99063256

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: Προσδιορισμός κινδύνων

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

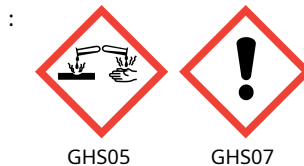
Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4 Διάβρωση/	H302
ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2 Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/	H315
ερεθισμός των ματιών, Κατηγορία 1	H318
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - Εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3, Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού	H335
Πλήρες κείμενο δηλώσεων H- και EUH: βλέπε ενότητα 16	

Δυσμενείς φυσικοχημικές επιδράσεις, την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Προκαλεί σοβαρή βλάβη στα μάτια.

2.2. Στοιχεία ετικέτας

Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



Προειδοποιητική λέξη (CLP)

Περιέχει

: Κίνδυνος
: κιτρικό οξύ, γλυκολικό οξύ, υδροχλωρική ουρία

Αφαλάτωση παγομηχανής

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 REACH που τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Δηλώσεις κινδύνου (CLP)

: H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, H315 - Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος, H318 - Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη, H335 - Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

Δηλώσεις προφύλαξης (CLP)

: P261 - Αποφύγετε να αναπνέετε σκόνη/αναθυμάσεις/αέρια/ομίχλη/ατμούς/σπρέι. P264 - Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P280 - Φοράτε προστατευτικά για τα μάτια, προστατευτικά γάντια, προστατευτική ενδυμασία. P305+P351+P338+P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε το ξέπλυμα. Καλέστε αμέσως γιατρό, ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ.
P312 - Καλέστε ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν περιέχει ουσίες ABT/αΑaB $\geq 0,1\%$ αξιολογημένες σύμφωνα με το Παράρτημα XIII του REACH

Συστατικό	
κιτρικό οξύ (77-92-9)	Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια αΑaB του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII
γλυκολικό οξύ (79-14-1)	Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια αΑaB του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII
υδροχλωρική ουρία (506-89-8)	Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια αΑaB του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII

Το μείγμα δεν περιέχει ουσία ή ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο που καταρτίζεται σύμφωνα με το άρθρο 59 παράγραφος 1 του REACH για τις ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής ή δεν έχει προσδιοριστεί ότι έχει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό της Επιτροπής (ΕΕ) 2017/2100 ή κανονισμός (ΕΕ) 2018/605 της Επιτροπής σε συγκέντρωση ίση ή μεγαλύτερη από 0,1 %

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Δεν εφαρμόζεται

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικό προϊόντος	Συμπ. (% β/β)	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1272/2008 [CLP]
κιτρικό οξύ	CAS-No.: 77-92-9 Αριθμός ΕΚ: 201-069-1 EC Index-No.: 607-750-00-3 REACH-no: 01-2119457026-42-XXXX	15 – 20	Ερεθισμός των ματιών, 2, H319 STOT SE 3, H335
υδροχλωρική ουρία	CAS-No.: 506-89-8 ΕΚ-Αριθ.: 208-059-6	3 – 5	Συνάντησε. Διορθ. 1, H290 Acute Tox. 4 (Στοματική), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
γλυκολικό οξύ	CAS-No.: 79-14-1 ΕΚ-Αριθ.: 201-180-5	3 – 5	Οξύ Τοξ. 4 (Εισπνοή), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

Πλήρες κείμενο δηλώσεων H- και EUH: βλέπε ενότητα 16

Αφαλάτωση παγομηχανής

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 REACH που τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών	: Καλέστε ένα κέντρο δηλητηριάσεων ή έναν γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Ποτέ μη χορηγείτε ο, τιδήποτε από το στόμα σε ανείσθητο άτομο. Εάν αισθάνεστε αδιαθεσία, ζητήστε ιατρική συμβουλή (δείτε την ετικέτα όπου είναι δυνατόν).
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Μεταφέρετε το άτομο στον καθαρό αέρα και κρατήστε το να αναπνέει. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα. Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Εάν παρουσιαστεί ερεθισμός του δέρματος: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/ προσοχή. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε το ξέπλυμα. Καλέστε αμέσως ένα ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά την κατάποση	: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλείτε εμετό. Λάβετε επείγουσα ιατρική βοήθεια. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες και μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος. Ερεθισμός. Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Προκαλεί σοβαρή βλάβη στα μάτια. : Η κατάποση μικρής ποσότητας αυτού του υλικού θα οδηγήσει σε σοβαρό κίνδυνο για την υγεία.
--	--

4.3. Ένδειξη τυχόν απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Αντιμετωπίστε συμπτωματικά.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: Μέτρα πυρόσβεσης

5.1. Μέσα πυρόσβεσης

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	: Χρησιμοποιήστε πυροσβεστικά μέσα κατάλληλα για τη γύρω πυρκαγιά. Αφρός, Ξηρής σκόνης, Διοξειδίο του άνθρακα. Σπρέι νερού. Αμμος.
Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα	: Μη χρησιμοποιείτε ρεύμα βαρέως νερού.

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

Κίνδυνος πυρκαγιάς	: Μη εύφλεκτο.
Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης σε περίπτωση πυρκαγιάς	: Μπορεί να απελευθερωθούν τοξικοί αναθυμιάσεις.

5.3. Συμβουλές για τους πυροσβέστες

Οδηγίες πυρόσβεσης	: Χρησιμοποιήστε σπρέι νερού ή ομίχλη για την ψύξη των εκτεθειμένων δοχείων. Να είστε προσεκτικοί όταν καταπολεμάτε οποιαδήποτε χημική πυρκαγιά. Αποτρέψτε την είσοδο νερού πυρόσβεσης στο περιβάλλον.
Προστασία κατά την πυρόσβεση	: Μην επιχειρήσετε να αναλάβετε δράση χωρίς τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Πλήρης προστατευτική ενδυμασία. Μην εισέρχεστε στην περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης της αναπνευστικής προστασίας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: Μέτρα για τυχαία έκλυση

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Διαδικασίες έκτακτης ανάγκης	: Αερίστε την περιοχή διαρροής. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Εκκένωστε το περιττό προσωπικό.
------------------------------	---

6.1.2. Για ανταποκριτές έκτακτης ανάγκης

Προστατευτικός εξοπλισμός	: Μην επιχειρήσετε να αναλάβετε δράση χωρίς τον κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα 8: "Έλεγχος έκθεσης/ατομική προστασία". Εξοπλίστε το πλήρωμα καθαρισμού με την κατάλληλη προστασία.
Διαδικασίες έκτακτης ανάγκης	: Αερίστε την περιοχή.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον. Αποτρέψτε την είσοδο σε υπονόμους και δημόσια ύδατα. Ειδοποιήστε τις αρχές εάν εισέλθει υγρό σε υπονόμους ή δημόσια ύδατα.

Αφαλάτωση παγομηχανής

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 REACH που τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για περιορισμό	: Σταματήστε τη διαρροή χωρίς κινδύνους εάν είναι δυνατόν.
Μέθοδοι καθαρισμού	: Απορροφήστε το χυμένο υγρό σε απορροφητικό υλικό. Απορροφήστε τις διαρροές με αδρανή στερεά, όπως άργιλο ή γη διατόμων το συντομότερο δυνατό. Συλλέξτε τη διαρροή. Αποθηκεύστε μακριά από άλλα υλικά.
Άλλες πληροφορίες	: Απορρίψτε υλικά ή στερεά υπολείμματα σε εξουσιοδοτημένο χώρο.

6.4. Παραπομπή σε άλλες ενότητες

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα 13. Βλ. Ενότητα 8. Έλεγχος έκθεσης και προσωπική προστασία.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό	: Εξασφαλίστε καλό αερισμό του σταθμού εργασίας. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια. Φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό. Πλύνετε τα χέρια και άλλες εκτεθειμένες περιοχές με ήπιο σαπούνι και νερό πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και όταν φύγετε από την εργασία. Παρέχετε καλό αερισμό στην περιοχή διεργασίας για να αποτρέψετε το σχηματισμό ατμών. Αποφύγετε την αναπνοή σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/ομίχλη/ατμοί/σπρέι. Χρησιμοποιήστε μόνο σε εξωτερικούς χώρους ή σε καλά αεριζόμενο χώρο. Να πλένετε πάντα τα χέρια μετά το χειρισμό του προϊόντος. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν. Πλύνετε καλά και τα δύο χέρια μετά το χειρισμό.
Μέτρα υγιεινής	

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Συνθήκες αποθήκευσης	: Φυλάσσετε στο αρχικό δοχείο. Διατηρείται μόνο στο αρχικό δοχείο σε δροσερό, καλά αεριζόμενο μέρος μακριά από: Άμεσο ηλιακό φως. Διατηρείτε το δοχείο ερμητικά κλειστό.
Μη συμβατά προϊόντα	: Μέσο οξειδωσης. Δυνατές βάσεις. Ισχυρά οξέα.
Μη συμβατά υλικά	: Όξινο υδατικό διάλυμα. Η επαφή με αλκαλικά προϊόντα προκαλεί εξώθερμη αντίδραση. Ισχυρά οξειδωτικά. Πηγές ανάφλεξης. Άμεσο ηλιακό φως.
Θερμοκρασία αποθήκευσης	: 5 – 48 °C
Περιοχή αποθήκευσης	: Προστατέψτε από το πάγωμα.
Υλικά συσκευασίας	: Μην αποθηκεύετε σε διαβρώσιμο μέταλλο.

7.3. Συγκεκριμένες τελικές χρήσεις

Καθάρισμα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: Έλεγχος έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

8.1.1 Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικών οριακών τιμών

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

8.1.2. Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

8.1.3. Σχηματίστηκαν ατμοσφαιρικοί ρύποι

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

8.1.4. DNEL και PNEC

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

8.1.5. Έλεγχος ζώνης

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1. Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι: Εξασφαλίστε καλό αερισμό του σταθμού εργασίας.

Αφαλάτωση παγομηχανής

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 REACH που τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

8.2.2. Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Τα μέσα ατομικής προστασίας:

Χρησιμοποιήστε κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας (ΜΑΠ). Γάντια. Προστατευτικά γυαλιά. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΡΟΥΧΑ. Αποφύγετε κάθε περιττή έκθεση.

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



8.2.2.1. Προστασία ματιών και προσώπου

Προστασία ματιών:

Χημικά γυαλιά ή γυαλιά ασφαλείας

8.2.2.2. Προστασία του δέρματος

Προστασία δέρματος και σώματος:

Φοράτε κατάλληλο προστατευτικό ρουχισμό

Προστασία χεριών:

Φοράτε προστατευτικά γάντια.

Άλλη προστασία του δέρματος

Υλικά για προστατευτική ενδυμασία:

Φοράτε χημικά ανθεκτικά γάντια (δοκιμασμένα σύμφωνα με το EN374) σε συνδυασμό με εντατικούς ελέγχους επίβλεψης διαχείρισης

8.2.2.3. Αναπνευστική προστασία

Αναπνευστική προστασία:

Δεν συνιστάται ειδικός εξοπλισμός αναπνευστικής προστασίας υπό κανονικές συνθήκες χρήσης με επαρκή αερισμό

8.2.2.4. Θερμικοί κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

8.2.3. Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.

Άλλες πληροφορίες:

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Πληροφορίες για βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση	: Υγρό
Χρώμα	: Αχρωμος.
Εμφάνιση	: Σαφή. Υγρό.
Οσμή	: χαρακτηριστικό γούρμα.
Όριο οσμής	: Μη διαθέσιμος
Σημείο τήξης	: Δεν εφαρμόζεται
Σημείο πήξης	: Μη διαθέσιμος
Σημείο βρασμού	: 100 °C
Ευφλεκτότητα	: Μη εύφλεκτο.
Εκρηκτικά όρια	: Μη διαθέσιμος
Κατώτερο όριο έκρηξης	: Μη διαθέσιμος
Ανώτερο όριο έκρηξης	: Μη διαθέσιμος
Σημείο ανάφλεξης	: Μη διαθέσιμος
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Μη διαθέσιμος
Θερμοκρασία αποσύνθεσης pH	: Μη διαθέσιμος
Ιξώδες, κινηματικό	: Μη διαθέσιμος
Διαλυτότητα	: διαλυτό στο νερό.
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό (Log Kow)	: Μη διαθέσιμος

Αφαλάτωση παγομηχανής

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 REACH που τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Πίεση ατμών	: Μη διαθέσιμος
Πίεση ατμών στους 50°C	: Μη διαθέσιμος
Πυκνότητα	: 1,09 g/cm ³
Σχετική πυκνότητα	: Μη διαθέσιμος
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20°C	: Μη διαθέσιμος
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν εφαρμόζεται

9.2. Άλλες πληροφορίες

9.2.1. Πληροφορίες σχετικά με τις τάξεις φυσικού κινδύνου Δεν

υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

9.2.2. Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας Δεν

υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Το προϊόν δεν αντιδρά υπό κανονικές συνθήκες χρήσης, αποθήκευσης και μεταφοράς.

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν έχει καθιερωθεί.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Άμεσο ηλιακό φως. Εξαιρετικά υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

οξειδωτικά υλικά. αλουμίνιο. Ισχυρά οξέα. Δυνατές βάσεις.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Οξείδια του άνθρακα (CO, CO₂), καπνός. Μονοξείδιο του άνθρακα. Διοξείδιο του άνθρακα.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος)	: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Μη ταξινομημένο
Οξεία τοξικότητα (εισπνοή)	: Μη ταξινομημένο

Αφαλάτωση παγομηχανής

ATE CLP (από του στόματος)	500 mg/kg σωματικού βάρους
----------------------------	----------------------------

κιτρικό οξύ (77-92-9)

LD50 στοματικός αρουραίος	11700 mg/kg
LD50 από του στόματος	5400 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: (ποντίκι)
Δερματικός αρουραίος LD50	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους

γλυκολικό οξύ (79-14-1)

LD50 στοματικός αρουραίος	2040 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος, Κατευθυντήρια γραμμή: EPA OPP 81-1 (Οξεία Στοματική Τοξικότητα), Παρατηρήσεις για τα αποτελέσματα: άλλα., 95% CL: 1443 - 2469
---------------------------	---

Αφαλάτωση παγομηχανής

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 REACH που τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

υδροχλωρική ουρία (506-89-8)

LD50 στοματικός αρουραίος

1100 mg/kg

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος Σοβαρή	: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος. Προκαλεί
βλάβη/ερεθισμός στα μάτια	: σοβαρή βλάβη στα μάτια.
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος Πρόσθετες πληροφορίες	: Μη ταξινομημένο
Μεταλλαξιογένεση γεννητικών κυττάρων	: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Επιπλέον πληροφορίες	: Μη ταξινομημένο
Καρκινογένεση	: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Επιπλέον πληροφορίες	: Μη ταξινομημένο
Αναπαραγωγική τοξικότητα	: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
Επιπλέον πληροφορίες	: Μη ταξινομημένο
STOT-μοναδική έκθεση	: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται
	: Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

κιτρικό οξύ (77-92-9)

STOT-μοναδική έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

υδροχλωρική ουρία (506-89-8)

STOT-μοναδική έκθεση

Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.

Επαναλαμβανόμενη έκθεση STOT	: Μη ταξινομημένο
Επιπλέον πληροφορίες	: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

γλυκολικό οξύ (79-14-1)

LOAEL (από το στόμα, αρουραίος, 90 ημέρες)

300 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος, Φύλο ζώου: αρσενικό, Κατευθυντήρια γραμμή: ΟΟΣΑ Κατευθυντήρια γραμμή 408 (Μελέτη επαναλαμβανόμενης δόσης 90-ημερών στοματικής τοξικότητας σε τρωκτικά), Κατευθυντήρια γραμμή: EPA OPP 82-1 (90-ημέρες στοματική τοξικότητα), Κατευθυντήρια γραμμή: Άλλα: ; Κατευθυντήρια γραμμή: Άλλα:

NOAEL (από το στόμα, αρουραίος, 90 ημέρες)

150 mg/kg σωματικού βάρους Ζώο: αρουραίος, Κατευθυντήρια γραμμή: Κατευθυντήρια γραμμή 408 του ΟΟΣΑ (Μελέτη στοματικής τοξικότητας επαναλαμβανόμενης δόσης 90 ημερών σε τρωκτικά), Κατευθυντήρια γραμμή: EPA OPP 82-1 (Τοξικότητα από το στόμα 90 ημερών), Κατευθυντήρια γραμμή: Άλλα: ; Κατευθυντήρια γραμμή: Άλλα:

Κίνδυνος αναρρόφησης	: Μη ταξινομημένο
Επιπλέον πληροφορίες	: Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

κιτρικό οξύ (77-92-9)

Ιξώδες, κινηματικό

Δεν εφαρμόζεται

γλυκολικό οξύ (79-14-1)

Ιξώδες, κινηματικό

6149 mm²/s Θερμ.: 'άλλο:' Παράμετρος: 'κινηματικό ιξώδες (σε mm²/lθ)' Παρατηρήσεις για το αποτέλεσμα: «άλλο:»

11.2. Πληροφορίες για άλλους κινδύνους

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

11.2.2. Άλλες πληροφορίες

Πιθανές δυσμενείς επιπτώσεις και συμπτώματα στην ανθρώπινη υγεία : Κίνδυνος σοβαρής βλάβης στα μάτια, Ερεθισμός του δέρματος, Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά	: Πριν από την εξουδετέρωση, η οξύτητα του προϊόντος μπορεί να αποτελεί κίνδυνο για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Οικολογία - νερό	: Η υδροχλωρική ουρία ως επί το πλείστον διασπάται σε νερό για να δώσει ένα όξινο διάλυμα που λέγεται ότι είναι λιγότερο όξινο από το υδροχλωρικό αλλά πιο όξινο από το φωσφορικό οξύ.
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμο (οξύ)	: Μη ταξινομημένο

Αφαλάτωση παγομηχανής

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 REACH που τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμα : Μη ταξινομημένο (χρόνια)

κιτρικό οξύ (77-92-9)	
LC50 - Ψάρια [1]	> 100 mg/l Δοκιμαστικοί οργανισμοί (είδος): Fathead minnow, (P. promelas)
EC50 - Άλλοι υδρόβιοι οργανισμοί [1]	> 50 mg/l Δοκιμαζόμενοι οργανισμοί (είδος): (Zebra mussel D. polymorpha)
Χρόνια άλγη NOEC	425 mg/l Δοκιμαστικοί οργανισμοί (είδος): (Φύκη S. quadricauda)
γλυκολικό οξύ (79-14-1)	
LC50 - Ψάρια [1]	164 mg/l Εξεταζόμενοι οργανισμοί (είδος): Pimephales promelas
EC50 - Οστρακόδερμα [1]	141 mg/l Δοκιμαστικοί οργανισμοί (είδος): Daphnia magna
υδροχλωρική ουρία (506-89-8)	
LC50, δάφνια, οξεία, Ceriodaphnia dubia	71 mg/l (48 ώρες)

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Αφαλάτωση παγομηχανής	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Δεν έχει καθιερωθεί.
κιτρικό οξύ (77-92-9)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Βιοδιασπώμενο εύκολα.
γλυκολικό οξύ (79-14-1)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης	Βιοδιασπώμενο εύκολα.
υδροχλωρική ουρία (506-89-8)	
Απαίτηση χημικού οξυγόνου (COD)	3500 γρ O ₂ /ζ ουσία

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Αφαλάτωση παγομηχανής	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν έχει καθιερωθεί.
κιτρικό οξύ (77-92-9)	
Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη/νερό (Log Kow)	- 1,8 -- -1,6
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση λόγω του χαμηλού log Kow (log Kow < 4).
γλυκολικό οξύ (79-14-1)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Χαμηλό δυναμικό βιοσυσσώρευσης.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Αφαλάτωση παγομηχανής	
Κινητικότητα στο έδαφος	Το οξύ θα διαποτίσει το έδαφος, διαλύοντας κάποιο εδαφικό υλικό και στη συνέχεια θα εξουδετερωθεί.
Οικολογία - έδαφος	Κινητό. Προσροφάται στο έδαφος.

12.5. Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και aAaB

Συστατικό	
κιτρικό οξύ (77-92-9)	Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII

Αφαλάτωση παγομηχανής

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 REACH που τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Συστατικό

γλυκολικό οξύ (79-14-1)	Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII
υδροχλωρική ουρία (506-89-8)	Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII Αυτή η ουσία/μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, παράρτημα XIII

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Επιπλέον πληροφορίες

: Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.

κιτρικό οξύ (77-92-9)

Σταθερά διάστασης	pKa = 3,13, 4,76 και 6,4 στους 25°C
-------------------	-------------------------------------

ΕΝΟΤΗΤΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας απορριμμάτων

Μέθοδοι επεξεργασίας απορριμμάτων Συστάσεις απόρριψης προϊόντος/συσσκευασίας

- : Απορρίψτε το περιεχόμενο/περιέκτη σύμφωνα με τις οδηγίες ταξινόμησης αδειοδοτημένων συλλέκτη.
- : Απορρίψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς. Απορρίψτε το περιεχόμενο/περιέκτη σε σημείο συλλογής επικίνδυνων ή ειδικών απορριμμάτων, σύμφωνα με τους τοπικούς, περιφερειακούς, εθνικούς ή/και διεθνείς κανονισμούς.

Οικολογία - απόβλητα υλικά

- : Αποφύγετε την απελευθέρωση στο περιβάλλον.

ΕΝΟΤΗΤΑ 14: Πληροφορίες μεταφοράς

Σύμφωνα με τις ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	ΑΠΑΛΛΑΞΗ
14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας				
Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται
14.2. Το σωστό όνομα αποστολής των Ηνωμένων Εθνών				
Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται
14.3. Κατηγορίες κινδύνου μεταφοράς				
Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται
14.4. Ομάδα συσκευασίας				
Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται
14.5. Περιβαντολογικοί κίνδυνοι				
Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται	Δεν ρυθμίζεται
Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συμπληρωματικές πληροφορίες				

14.6. Ιδιαίτερες προφυλάξεις για τον χρήστη

Χερσαία μεταφορά

Δεν ρυθμίζεται

Μεταφορές δια θαλάσσης

Δεν ρυθμίζεται

Αφαλάτωση παγομηχανής

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 REACH που τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Εναέρια μεταφορά

Δεν ρυθμίζεται

Εσωτερικές πλωτές μεταφορές

Δεν ρυθμίζεται

Συδροδρομικές μεταφορές

Δεν ρυθμίζεται

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύμα σύμφωνα με τα όργανα του IMO

Δεν εφαρμόζεται

ΕΝΟΤΗΤΑ 15: Ρυθμιστικές πληροφορίες

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

15.1.1. Κανονισμοί ΕΕ

REACH Παράρτημα XVII (Κατάλογος περιορισμών)

Δεν περιέχει καμία ουσία που παρατίθεται στο Παράρτημα XVII του REACH (Όροι περιορισμού)

REACH Παράρτημα XIV (Κατάλογος εξουσιοδοτήσεων)

Δεν περιέχει καμία ουσία που παρατίθεται στο παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Κατάλογος υποψηφίων REACH (SVHC)

Δεν περιέχει καμία ουσία ή ουσίες που αναφέρονται στον κατάλογο υποψηφίων REACH

Κανονισμός PIC (Προηγούμενη ενημερωμένη συναίνεση)

Δεν περιέχει καμία ουσία ή ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο PIC (Κανονισμός ΕΕ 649/2012 σχετικά με την εξαγωγή και εισαγωγή επικίνδυνων χημικών ουσιών)

Κανονισμός POP (Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

Δεν περιέχει καμία ουσία ή ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο POP (Κανονισμός ΕΕ 2019/1021 για τους έμμορους οργανικούς ρύπους)

Κανονισμός για το Όζον (1005/2009)

Δεν περιέχει καμία ουσία ή ουσίες που περιλαμβάνονται στη λίστα καταστροφής του όζοντος (Κανονισμός ΕΕ 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος)

Κανονισμός για πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών (2019/1148)

Δεν περιέχει καμία ουσία ή ουσίες που περιλαμβάνονται στη λίστα Πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών (Κανονισμός ΕΕ 2019/1148 σχετικά με την εμπορία και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών)

Κανονισμός για τις πρόδρομες ουσίες ναρκωτικών (273/2004)

Δεν περιέχει καμία ουσία ή ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο των Προδρόμων Φαρμάκων (Κανονισμός EC 273/2004 για την παρασκευή και τη διάθεση στην αγορά ορισμένων ουσιών που χρησιμοποιούνται για την παράνομη παρασκευή ναρκωτικών και ψυχοτρόπων ουσιών)

15.1.2. Εθνικοί κανονισμοί

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

ΕΝΟΤΗΤΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Συντομογραφίες και ακρωνύμια:

CAS-Αριθ.	Αριθμός υπηρεσίας Chemical Abstract
ADN	Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων με Εσωτερικές Πλωτές οδούς
ADR	Ευρωπαϊκή Συμφωνία για τη Διεθνή Οδική Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
ATE	Εκτίμηση οξείας τοξικότητας
CLP	Ταξινόμηση Σήμανση Κανονισμός συσκευασίας; Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Αφαλάτωση παγομηχανής

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1907/2006 REACH που τροποποιήθηκε από τον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878

Συνομογραφίες και ακρωνύμια:

ΓΑΔΟΣ	Απαίτηση χημικού οξυγόνου (COD)
ΕΚ-Αριθ.	αριθμός Ευρωπαϊκής Κοινότητας
IATA	Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών
IMDG	Διεθνή Ναυτιλιακά Επικίνδυνα Εμπορεύματα
LC50	Μέση θανατηφόρα συγκέντρωση
LD50	Μέση θανατηφόρα δόση
NOS	Χωρίς να καθορίζεται αλλιώς
PBT	Επίμονο βιοσυσσωρευτικό τοξικό
ΦΘΑΝΩ	Καταχώριση, αξιολόγηση, έγκριση και περιορισμός χημικών ουσιών Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006
ΑΠΑΛΑΣΣΩ	Κανονισμοί σχετικά με τη διεθνή σιδηροδρομική μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων
SDS	Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας
vPvB	Πολύ ανθεκτικό και πολύ βιοσυσσωρευτικό

Πηγές δεδομένων

: ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. (ΕΚ) αριθ. 1907/2006.

Άλλες πληροφορίες

: Κανένας.

Πλήρες κείμενο δηλώσεων H- και EUH:

Οξύ Τοξ. 4 (Εισπνοή)	Οξεία τοξικότητα (εισπνευστική), Κατηγορία 4
Οξύ Τοξ. 4 (Προφορική)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), Κατηγορία 4
Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών, Κατηγορία 1
<small>Ερεθισμός των ματιών. 2</small>	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών, Κατηγορία 2
H290	Μπορεί να είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και βλάβες στα μάτια.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή βλάβη στα μάτια.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος.
<small>Συνάντησε. Διαρθ. 1</small>	Διαβρωτικό σε μέταλλα, Κατηγορία 1
Skin Corr. 1B	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 1, Υποκατηγορία 1B
<small>Ερεθισμός του δέρματος. 2</small>	Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, Κατηγορία 2
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους – Εφάπαξ έκθεση, Κατηγορία 3, Ερεθισμός της αναπνευστικής οδού

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (SDS), EU

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται να περιγράψουν το προϊόν μόνο για λόγους υγείας, ασφάλειας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Επομένως, δεν θα πρέπει να ερμηνευθεί ότι εγγυάται κάποια συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.