

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 16.04.2020

### ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

- **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**
  - Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: **GC11A**
  - Αριθμός προϊόντος: 3350100004A
  - **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
  - Χρήση του υλικού / της σύνθεσης Σκληρυντής
  - **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**
  - **προμηθευτής:**  
Alfa Laval Lund AB  
Box 74  
SE-221 00 Lund  
Sweden  
+46 46 36 65 00  
info.se@alfalaval.com
  - **Παροχή πληροφοριών:**  
Για περαιτέρω ερωτήσεις σχετικά με το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία πωλήσεων προϊόντων Alfa Laval την οποία θα βρείτε στη διεύθυνση [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) ή στην ενότητα 16 «Άλλες πληροφορίες» στο τέλος του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.
  - **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:**  
For immediate, life-threatening emergencies, call 999  
For health advice and information (24h) dial 111 (NHS direct).
- In Europe: Call 112 and ask for poison information.

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

- **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**
- Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008  
Acute Tox. 4 H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.  
Skin Corr. 1B H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.  
Eye Dam. 1 H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
Skin Sens. 1 H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

- **2.2 Στοιχεία επισήμανσης**
- **Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008**  
Το προϊόν ταξινομείται και επισημαίνεται σύμφωνα με τον κανονισμό CLP.
- **Εικονογράμματα κινδύνου**



GHS05 GHS07

- Προειδοποιητική λέξη Κίνδυνος
- **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέτες:**  
3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)  
2-(πιπεραζίν-1-υλ)αιθυλαμίνη

(συνέχεια στη σελίδα 2)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 16.04.2020

### Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GC11A

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· **Δηλώσεις επικινδυνότητας**

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

· **Δηλώσεις προφυλάξεων**

P303+P361+P353 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Βγάλτε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε την επιδερμίδα με νερό [ή στο ντους].

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.

P310 Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

P321 Χρειάζεται ειδική αγωγή (βλέπε στην ετικέτα).

P362+P364 Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύντε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι** Περιέχει 1-piperazinethanamine. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB**

· **ABT:** Μη χρησιμοποιήσιμο

· **ΑΑαB:** Μη χρησιμοποιήσιμο

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

· **3.2 Μείγματα**

· **Περιγραφή:**

Μείγμα: αποτελούμενο από τα ακόλουθως αναφερόμενα στοιχεία.

CAS: 1332-58-7	Kaolin	40%
CAS: 67762-90-7	Dimethyl siloxane, reaction product with silicon oxide	5%

· **Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**

CAS: 4246-51-9 EINECS: 224-207-2 Reg.nr.: 01-2119963377-26 05-2115221331-67	3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine) Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317	40%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9	2,4,6-τρεις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0	2-(πιπεραζιν-1-υλ)αιθυλαμίνη Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0,99%

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**

Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

· **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**

· **Γενικές οδηγίες:**

Να απομακρύνετε αμέσως τα ενδύματα που λερώθηκαν με το προϊόν.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 16.04.2020

### Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GC11A

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

- Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
- **μετά από εισπνοή:** Απαραίτητος ο καθαρός αέρας, σε περίπτωση ενοχλήσεων καλέστε γιατρό.
  - **μετά από επαφή με το δέρμα:** Rinse with water for a longer time.
  - **μετά από επαφή με τα μάτια:**  
Ξεπλύνετε τα μάτια για 15 λεπτά κάτω από τρεχούμενο νερό και απευθυνθείτε σε γιατρό  
Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
Συμβουλευτείτε αμέσως το γιατρό
  - **μετά από κατάποση:**  
ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.  
Επισκεφθείτε αμέσως τον γιατρό.
  - **4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**  
Refer to section 11.1
  - **4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**  
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

- **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
- **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**  
Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περιεχόμενα.  
νερό  
αφρό
- **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**  
Σε μία πυρκαγιά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:  
μονοξειδίου του άνθρακος (CO)  
CO2  
οξειδία αζώτου (NOx)
- **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
- **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**  
Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.  
Φορέστε απολύτως προστατευτικά ενδύματα.

### ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
Μην εισπνέετε ατμό.  
Χρησιμοποιείστε προστατευτικό εξοπλισμό. Απομακρύνετε τα απροστάτευτα πρόσωπα.  
Να μην έρθει σε επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα.  
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
- **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**  
Σε περίπτωση διοχέτευσης στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση ειδοποιείστε τις αρμόδιες Αρχές.  
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
- **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**  
Τα βάζετε σε δοχεία κατάλληλα για ανάκτηση ή για εναποθέτηση.
- **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα**  
Πληροφορίες για τον σίγουρο χειρισμό βλέπε κεφάλαιο 7.  
Πληροφορίες για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό βλέπε κεφάλαιο 8.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 16.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GC11A**

Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

### ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**  
Όταν το χρησιμοποιείτε μην τρώτε, μην πίνετε, μην καπνίζετε.  
Αποφεύγετε επαφή με το δέρμα και τα μάτια.  
Μην εισπνέετε ατμό.
- **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**  
Μακριά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
- **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**
- **Εναποθήκευση:**
- **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**  
Να προφυλάσσεται από τη ζέστη και την άμεση ακτινοβολία ηλίου.
- **Υποδείξεις συναποθήκευσης:**  
Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα.  
Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.
- **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:** καμία
- **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Κόλλα

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

- **Συμπληρωματικές υποδείξεις για τη διαμόρφωση των τεχνικών εγκαταστάσεων:**  
Καμία άλλη σύσταση, βλέπε κεφάλαιο 7.
- **8.1 Παράμετροι ελέγχου**
- **Συστατικά στοιχεία με οροθετικές τιμές αφορούσες τον τόπο εργασίας και που ωφείλουν να επιτηρούνται:**  
Το προϊόν δεν περιέχει σημαντικές ποσότητες ουσιών που αφορούν την εργασία και που τα όρια αυτών θα έπρεπε να ελέγχονται..
- **DNELs**  
4246-51-9 3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine): Hazard via inhalation route: Long term exposure: 59 mg/m<sup>3</sup>, Most sensitive endpoint: Repeated dose toxicity.  
90-72-2 Tris-2,4,6-dimethyl aminomethyl phenol: Hazard via inhalation route: Long term exposure: 0,31 mg/m<sup>3</sup>, Most sensitive endpoint: Irritation (respiratory tract).  
140-31-8 1-Piperazinethaneamine: Hazard via inhalation route: Long term exposure: 3,6 mg/m<sup>3</sup>, Most sensitive endpoint: Repeated dose toxicity.
- **PNECs**  
4246-51-9 3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine): Aqua (freshwater): 0,22 mg/L, Assessment factor: 1000, Extrapolation method: Assessment factor.  
90-72-2 Tris-2,4,6-dimethyl aminomethyl phenol: Aqua (freshwater): 0,084 mg/L, Assessment factor: 1000.  
140-31-8 1-Piperazinethaneamine: Aqua (freshwater): 0,058 mg/L, Assessment factor: 1000.
- **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**  
Σαν βάση χρησιμοποιήθηκαν οι ισχύοντες κατάλογοι παρασκευάσματος.
- **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
- **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
- **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**  
Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 16.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GC11A**

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Να μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/νεφώματα.  
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.  
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.  
Προβλέψτε για τρόπο πλυσίματος στο τόπο εργασίας.

· **Προστασία για την αναπνοή:**

Φίλτρο P2  
Φίλτρο P3



Να χρησιμοποιείτε για σύντομη ή μικρή επιβάρυνση αναπνευστική συσκευή με φίλτρο, για έντονη ή παρατεταμένη έκθεση προστατευτική αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητα του γύρω αέρα.

· **Προστασία για τα χέρια:**



Προστατευτικά γάντια.

Επιλέξτε το υλικού του γαντιού λαμβάνοντας υπ' όψη τους χρόνους διέλευσης, το βαθμό διαπερατότητας και την υποβάθμιση.

· **Υλικό γαντιών** Καουτσούκ βουτύλιου

· **Χρόνος διείσδυσης του υλικού γαντιών**

Ο ακριβής χρόνος διέλευσης ανακοινώνεται από τον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών και θα πρέπει να τηρείται πάντοτε.

· **Προστασία για τα μάτια:**



Προστατευτικά γυαλιά απολύτως εφαρμοστά.

· **Προστασία για το σώμα:** Πλήρης προστατευτικός ρουχισμός.

### ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

· Γενικές πληροφορίες

· **Όψη:**

· <b>Μορφή:</b>	πολύ ιξώδες
· <b>Χρώμα:</b>	ασπρουλό
· <b>Οσμή:</b>	αντίστοιχη των αμίνων
· <b>Όριο οσμής:</b>	Μη καθωρισμένο.

· <b>Τιμή pH:</b>	Μη καθωρισμένο.
-------------------	-----------------

· **Μεταβολή της ύλης.**

· <b>Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:</b>	Δεν είναι προσδιορισμένο
· <b>Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:</b>	Δεν είναι προσδιορισμένο

· <b>Σημείο ανάφλεξης:</b>	>150 °C
----------------------------	---------

· <b>Θερμοκρασία αποσύνθεσης:</b>	Μη καθωρισμένο.
-----------------------------------	-----------------

· <b>Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:</b>	Το προϊόν δεν αυτοαναφλέγεται.
-------------------------------------	--------------------------------

(συνέχεια στη σελίδα 6)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 16.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GC11A**

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

· <b>Εκρηκτικές ιδιότητες:</b>	Δεν υφίσταται κίνδυνος εκρήξεως του προϊόντος.
· <b>Όρια κινδύνου εκρήξεως:</b> κατώτερα: ανώτερα:	Μη καθωρισμένο. Μη καθωρισμένο.
· <b>Πίεση ατμών:</b>	Μη καθωρισμένο.
· <b>Πυκνότητα:</b> · <b>Σχετική πυκνότητα σε 20 °C</b> · <b>Πυκνότητα ατμών</b> · <b>Ταχύτητα εξάτμισης:</b>	Δεν είναι προσδιορισμένο 1,31 g/cm <sup>3</sup> Μη καθωρισμένο. Μη καθωρισμένο.
· <b>Διαλυτότητα σε / αναμείξιμον με νερό:</b>	διαλύεται λίγο
· <b>Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:</b>	Μη καθωρισμένο.
· <b>Ιξώδες:</b> δυναμική σε 20 °C:  κινηματική: · <b>9.2 Άλλες πληροφορίες</b>	0,6 mPas Μη καθωρισμένο. Μη καθωρισμένο. Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

### ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

- **10.1 Δραστικότητα**  
This product can be reactive with certain compounds under some circumstances - please see headings in this section.
- **10.2 Χημική σταθερότητα** Ευσταθές στις θερμοκρασίες του περιβάλλοντος.
- **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**  
Δεν αποσυντίθεται αν η χρησιμοποίησή του γίνεται κανονικά.
- **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
- **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν**  
Μακριά από θερμότητα.  
Για να αποφευχθεί η σκλήρυνση των μεγάλων ποσοτήτων να αποτραπεί η πρόωρη αντίδραση (εξώθερμη) με την υψηλή θερμότητα και τον καπνό.
- **10.5 Μη συμβατά υλικά:** Μακριά από οξέα.
- **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:**  
Σε μία πυρκαϊά είναι δυνατόν να ελευθερωθούν:  
Μονοξειδίο και διοξειδίο του άνθρακα.  
Αέρια οξειδίων αζώτου (-NOx)

### ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

**CAS: 90-72-2 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη**

Από το δέρμα	NOAEL	125 mg/kg (rat) (28 days)
--------------	-------	---------------------------

- **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**  
Product, calculated ATE (dermal): 2000 - 3000 mg/kg  
Product, calculated ATE (oral): > 5000 mg/kg

(συνέχεια στη σελίδα 7)

**Δελτίο δεδομένων ασφαλείας  
σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31**

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 16.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GC11A**

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

**· Οξεία τοξικότητα**

**CAS: 4246-51-9 3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)**

Από το στόμα LD50 3.160 mg/kg (rat)

Από το δέρμα LD50 2.500 mg/kg (rabbit)

**CAS: 90-72-2 2,4,6-τρεις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη**

Από το στόμα LD50 1.000 mg/kg (rat)

Από το δέρμα LD50 1.280 mg/kg (rat)

**CAS: 140-31-8 2-(πιπεραζιν-1-υλ)αιθυλαμίνη**

Από το στόμα LD50 1.470 mg/kg (rat)

Από το δέρμα LD50 880 mg/kg (rabbit)

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

**· Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**

**· Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

**· Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**

Προκαλεί εγκαύματα.

Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

**· Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

**· Οξείες επιπτώσεις (οξεία τοξικότητα, ερεθισμός και διαβρωτικότητα)**

Μπορεί να προκαλέσει βλάβη του πεπτικού σωλήνα σε περίπτωση κατάποσης.

**· Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης**

**CAS: 140-31-8 2-(πιπεραζιν-1-υλ)αιθυλαμίνη**

Από το στόμα NOAEL 409 mg/kg (rat) (32 days)

**· Επιπτώσεις KMT (καρκινογένεση, μεταλλαξιγένεση και τοξικότητα για την αναπαραγωγή)**

**· Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**· Καρκινογένεση** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**· Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**· STOT-εφάπαξ έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**· STOT-επανεπιλημμένη έκθεση**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**· Τοξικότητα αναρρόφησης**

Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**

**· 12.1 Τοξικότητα**

**· Υδατική τοξικότητα:**

**CAS: 4246-51-9 3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)**

LC50 220 mg/L (Fish) (96h)

EC50 69 mg/L (Algae) (72h)

**CAS: 90-72-2 2,4,6-τρεις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη**

LC50 175 mg/L (Fish) (experimental 96 hours)

(συνέχεια στη σελίδα 8)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 16.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GC11A**

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

<b>CAS: 140-31-8 2-(πιπεραζιν-1-υλ)αιθυλαμίνη</b>	
LC50	>100 mg/L (Salmon trout) (Experimental)
EC50	>1.000 mg/L (Algae) (experimental)
<b>· 12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης</b>	
<b>CAS: 4246-51-9 3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)</b>	
Biodegradability	12,6 % (No information available) (OECD 301C - MITI (I))
<b>CAS: 90-72-2 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη</b>	
Biodegradability	4 % (No information available) (Experimental)
<b>CAS: 140-31-8 2-(πιπεραζιν-1-υλ)αιθυλαμίνη</b>	
Biodegradability	0 % (No information available) (OECD 301C - MITI (1))
<b>· 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης</b>	
<b>CAS: 4246-51-9 3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)</b>	
Bioaccumulation factor	≤1,46 (No information available) (calculated bioconcentration)
<b>CAS: 90-72-2 2,4,6-τρις(διμεθυλαμινομεθυλο)φαινόλη</b>	
Bioaccumulation factor	≤66 (No information available) (Experimental bioconcentration)
<b>CAS: 140-31-8 2-(πιπεραζιν-1-υλ)αιθυλαμίνη</b>	
Bioaccumulation factor	0,3 (No information available) (experimental bioconcentration)
<b>· 12.4 Κινητικότητα στο έδαφος</b> Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.	
<b>· Βιοτοξικές επιπτώσεις:</b>	
<b>· Παρατήρηση:</b> Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον. Δηλητηριώδες για τα ψάρια.	
<b>· 12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB</b>	
<b>· ABT:</b> Μη χρησιμοποιήσιμο	
<b>· αΑαB:</b> Μη χρησιμοποιήσιμο	
<b>· 12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις</b> Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.	

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

**· 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**

**· Σύσταση:**

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

**· ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

08 00 00	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ (ΠΔΠΧ) ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ (ΧΡΩΜΑΤΑ, ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΚΑΙ ΣΜΑΛΤΟΥ ΥΑΛΟΥ) ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΑΝΩΝ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ
08 04 00	απόβλητα από την ΠΔΠΧ κολλών και στεγανωτικών υλικών (αναφέρονται και υδατοστεγανωτικά προϊόντα)
08 04 09*	απόβλητα κολλών και στεγανωτικών υλικών που περιέχουν οργανικούς διαλύτες ή άλλες επικίνδυνες ουσίες
20 00 00	ΑΣΤΙΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ (ΟΙΚΙΑΚΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ ΚΑΙ ΙΔΡΥΜΑΤΑ), ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΧΩΡΙΣΤΑ ΣΥΛΛΕΓΕΝΤΩΝ ΜΕΡΩΝ
20 01 00	χωριστά συλλεγόμενα μέρη, (εκτός εκείνων που αναφέρονται στο 15 01)

(συνέχεια στη σελίδα 9)



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 16.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GC11A**

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

20 01 27\* | χρώματα, μελάνες, κόλλες και ρητίνες που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**

· **Σύσταση:**

Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

Περιβλήματα που δεν μπορούν να καθαριστούν πρέπει να τα εναποθετείτε όπως και το προϊόν.

### ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· **14.1 Αριθμός ΟΗΕ**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3259

· **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**

· **ADR**

3259 AMINES, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, E.A.O. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy) bis(propylamine), N-AMINOΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ)

· **IMDG, IATA**

AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), N-AMINOETHYLPIPERAZINE)

· **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

· **ADR**



· **τάξη**

8 Διαβρωτικές ουσίες

· **IMDG, IATA**



· **Class**

8 Διαβρωτικές ουσίες

· **Label**

8

· **14.4 Ομάδα συσκευασίας**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**

· **Marine pollutant:**

Όχι

· **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

· **Αριθμός-EMS:**

Προσοχή: Διαβρωτικές ουσίες

· **Stowage Category**

F-A; S-

· **Segregation Code**

A

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**

Μη χρησιμοποιήσιμο

(συνέχεια στη σελίδα 10)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 16.04.2020

**Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GC11A**

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

**· Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:****· ADR****· Περιορισμένες ποσότητες (LQ)**

1 kg

**· Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)**

Κωδικός: E2

Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εσωτερική συσκευασία: 30 ml

Μέγιστη καθαρή ποσότητα ανά εξωτερική συσκευασία: 500 ml

**· Κωδικοί περιορισμού σήραγγας:**

DE

**· IMDG****· Limited quantities (LQ)**

1 kg

**· Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**· UN "Model Regulation":**

UN 3259 AMINEΣ, ΣΤΕΡΕΕΣ, ΔΙΑΒΡΩΤΙΚΕΣ, Ε.Α.Ο. (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY) BIS (PROPYLAMINE), N-AMINOΑΙΘΥΛΟΠΙΠΕΡΑΖΙΝΗ), 8, II

**ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα****· 15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)

EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)

EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)

**· Οδηγία 2012/18 / ΕΕ****· Κατονομαζόμενες επικίνδυνες ουσίες - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**

κανένα από συστατικά στοιχεία δεν περιέχεται στη λίστα

**· ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XVII** Όροι περιορισμού: 3**· 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

Αυτές οι δηλώσεις βασίζονται στο σημερινό επίπεδο των γνώσεών μας, δεν αποτελούν εγγύηση για τις ιδιότητες των προϊόντων ούτε αιτιολογούν νομικές συνέπειες.

Μη αποδοχή ευθύνης

Η Alfa Laval παρέχει, καλή τη πίστει, τις εις το παρόν πληροφορίες, για τις οποίες δεν αναλαμβάνει την ευθύνη αναφορικά με την πληρότητα ή την ακρίβειά τους. Αυτό το έγγραφο περιέχει απλώς οδηγίες για την αποφυγή πιθανών ατυχημάτων από την χρήση του προϊόντος. Όλα τα άτομα που χρησιμοποιούν, άμεσα ή έμμεσα, το προϊόν πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένα. Όσα άτομα έρχονται σε επαφή με το προϊόν πρέπει να διαθέτουν την ικανότητα, εξ' ίδιας ανεξαρτήτου κρίσης, να αποφασίζουν αναφορικά με τις προϋποθέσεις και μεθόδους μεταχείρισης, αποθήκευσης και χρήσης του προϊόντος. Η Alfa Laval δεν ευθύνεται και δεν αποδέχεται οποιαδήποτε αξίωση για απώλειες ή ζημίες, οιοσδήποτε είδους, που οφείλονται σε ενημέρωση από το παρόν Φύλλο Στοιχείων Ασφαλείας Υλικών ή στην χρήση, μετακίνηση, αποθήκευση ή έκθεση του προϊόντος. Η Alfa Laval δεν αναλαμβάνει ευθύνη ή παροχή εγγυήσεων, είτε ρητών είτε συνεπαγομένων,

(συνέχεια στη σελίδα 11)

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 16.04.2020

### Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GC11A

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

συμπεριλαμβανομένων, άνευ περιορισμού, των εγγυήσεων περί της εμπορευσιμότητας ή καταλληλότητας για ένα συγκεκριμένο σκοπό, αναφορικά με τις παρεχόμενες υπό του παρόντος πληροφορίες ή με το εν λόγω προϊόν.

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία πωλήσεων της Alfa Laval για περαιτέρω ερωτήσεις.

#### · Σχετικές σειρές

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.

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

· **Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα:** Alfa Laval Corporate Standards & Regulatory Operations

· **Για πληροφορίες απευθυνθείτε:**

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με την τοπική εταιρεία πωλήσεων της Alfa Laval για περαιτέρω ερωτήσεις.

Argentina: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)

Australia: [australia.info@alfalaval.com](mailto:australia.info@alfalaval.com)

Austria: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)

Belgium: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)

Bolivia: [alfa.consulta@alfalaval.com](mailto:alfa.consulta@alfalaval.com)

Brazil: [alfalaval.br@alfalaval.com](mailto:alfalaval.br@alfalaval.com)

Bulgaria: [bulgaria.info@alfalaval.com](mailto:bulgaria.info@alfalaval.com)

Canada: [alfacan.info@alfalaval.com](mailto:alfacan.info@alfalaval.com)

Chile: [chile.informacion@alfalaval.com](mailto:chile.informacion@alfalaval.com)

China: [china.info@alfalaval.com](mailto:china.info@alfalaval.com)

Colombia: [info.colombia@alfalaval.com](mailto:info.colombia@alfalaval.com)

Croatia: [hrvatska.info@alfalaval.com](mailto:hrvatska.info@alfalaval.com)

Czech Republic: [czechrepublic.info@alfalaval.com](mailto:czechrepublic.info@alfalaval.com)

Denmark: [info.nordic.dk@alfalaval.com](mailto:info.nordic.dk@alfalaval.com)

Egypt: [alme.marketing@alfalaval.com](mailto:alme.marketing@alfalaval.com)

Estonia: [estonia.info@alfalaval.com](mailto:estonia.info@alfalaval.com)

Finland: [info.fi@alfalaval.com](mailto:info.fi@alfalaval.com)

France: [environnement@alfalaval.com](mailto:environnement@alfalaval.com)

Germany: [info.mideurope@alfalaval.com](mailto:info.mideurope@alfalaval.com)

Greece: [greece.info@alfalaval.com](mailto:greece.info@alfalaval.com)

Hungary: [info.hu@alfalaval.com](mailto:info.hu@alfalaval.com)

India: [india.info@alfalaval.com](mailto:india.info@alfalaval.com)

Indonesia: [alfalindo@alfalaval.com](mailto:alfalindo@alfalaval.com)

Israel: [israel.info@alfalaval.com](mailto:israel.info@alfalaval.com)

Italy: [alfalaval.italia@alfalaval.com](mailto:alfalaval.italia@alfalaval.com)

Latvia: [latvia.info@alfalaval.com](mailto:latvia.info@alfalaval.com)

Lithuania: [lithuania.info@alfalaval.com](mailto:lithuania.info@alfalaval.com)

Malaysia: [malaysia.info@alfalaval.com](mailto:malaysia.info@alfalaval.com)

Mexico: [mexico.info@alfalaval.com](mailto:mexico.info@alfalaval.com)

The Netherlands: [benelux.info@alfalaval.com](mailto:benelux.info@alfalaval.com)

New Zealand: [newzealand.info@alfalaval.com](mailto:newzealand.info@alfalaval.com)

Norway: [info.no@alfalaval.com](mailto:info.no@alfalaval.com)

Peru: [ventas.peru@alfalaval.com](mailto:ventas.peru@alfalaval.com)

Philippines: [philippines.info@alfalaval.com](mailto:philippines.info@alfalaval.com)

Poland: [poland.info@alfalaval.com](mailto:poland.info@alfalaval.com)

(συνέχεια στη σελίδα 12)



## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με το 1907/2006/ΕΚ, Άρθρο 31

Ημερομηνία εκτύπωσης: 16.04.2020

Αριθμός έκδοσης 1

Αναθεώρηση: 16.04.2020

### Όνομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GC11A

(συνέχεια από τη σελίδα 11)

Portugal: portugal.info@alfalaval.com  
Qatar: alme.marketing@alfalaval.com  
Romania: romania.info@alfalaval.com  
Russia: moscow.response@alfalaval.com  
Singapore: al.singapore@alfalaval.com  
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com  
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com  
South Africa: info.sa@alfalaval.com  
Spain: info.spain@alfalaval.com  
Sweden: info.se@alfalaval.com  
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com  
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com  
Thailand: thailand.info@alfalaval.com  
Turkey: turkey@alfalaval.com  
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com  
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com  
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com  
United States: customerservice.usa@alfalaval.com  
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com  
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

#### • Συντμήσεις και αρκτικόλεξα:

ADR: Accord européen sur le transport 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  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Οξεία τοξικότητα μέσω του – Κατηγορία 4  
Skin Corr. 1B: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 1B  
Skin Irrit. 2: Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος – Κατηγορία 2  
Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 1  
Eye Irrit. 2: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών – Κατηγορία 2  
Skin Sens. 1: Ευαισθητοποίηση του δέρματος – Κατηγορία 1  
Aquatic Chronic 3: Επικίνδυνο για το υδατικό περιβάλλον - μακροπροθεσμός κινδύνος για το υδατικό περιβάλλον – Κατηγορία 3