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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.11.2015 Αριθμός έκδοσης 33 Αναθεώρηση: 19.11.2015

*
1 Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

· **1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

· **Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο:** GORHOF PU FOAM LOW EXPANSION

· **1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

· **Χρήση του υλικού / της σύνθεσης**
Κατασκευαστική χημεία
Αφρός συναρμολόγησης

· **1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

· **Παραγωγός/προμηθευτής:**
Quilosa
Selena Iberia S.L.U.
Centro Empresarial Rivas Futura, Calle Marie Curie 19, planta 6.1,
28521 Rivas - Madrid - España,
e-mail: info@quilosa.es, www.quilosa.com

Αντιπρόσωποι & Διανομείς:
LEO. PATRIOTIS LTD.
Τ.Κώδικας 51533, 3506 Λεμεσός
Τάσου Λειβαδίτη 2, 3118 Λεμεσός
E-mail: info@patriotis.com
Τηλ.: 77771100, Φαξ: 25872175
Ώρες Εργασίας: 08:00-17:30
Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων: 1401

· **Παροχή πληροφοριών:** info@quilosa.es

· **1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης:** Ο ευρωπαϊκός αριθμός έκτακτης ανάγκης: 112

*
2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

· **2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

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


GHS02 φλόγα

Aerosol 1	H222-H229	Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.


GHS08 κίνδυνος για την υγεία

Resp. Sens. 1	H334	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
Carc. 2	H351	Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
STOT RE 2	H373	Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.


GHS07

Acute Tox. 4	H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
Skin Irrit. 2	H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
Eye Irrit. 2	H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
Skin Sens. 1	H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
STOT SE 3	H335	Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
Lact.	H362	Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
Aquatic Chronic 4	H413	Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

(συνέχεια στη σελίδα 2)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.11.2015 Αριθμός έκδοσης 33 Αναθεώρηση: 19.11.2015

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GORHOF PU FOAM LOW EXPANSION

(συνέχεια από τη σελίδα 1)

· **Συμπληρωματικές δηλώσεις:**
Ταξινόμηση της ουσίας μαζί με εκχώρηση της φράσης H413, που λαμβάνει υπ΄όψην περιεχόμενο των χλωριωμένων αλκανίων C14-C17 έχει εκτελεστεί βάσει των ερευνών οξείας τοξικότητας στις δάφνιες Dafnia magna και στις φύκες, η έκθεση: FEICA Position Paper 17.03.2014.

· **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**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Προειδοποιητική λέξη** Κίνδυνος

· **Επικίνδυνα συστατικά πρέπει να αναφέρονται στις ετικέττες:**
diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues
χλωροαλκάνια, C14-17
· **Δηλώσεις επικινδυνότητας**
H222-H229 Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση. Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρραγεί.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.
· **Δηλώσεις προφυλάξεων**
P102 Μακριά από παιδιά.
P263 Αποφεύγετε την επαφή στη διάρκεια της εγκυμοσύνης/γαλουχίας.
P260 Μην αναπνέετε σκόνη/αναθυμιάσεις/αέρια/σταγονίδια/ατμούς/εκνεφώματα.
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο.
P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.
P304+P340 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P308+P313 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ έκθεσης ή πιθανότητας έκθεσης: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύντε με άφθονο νερό.
P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα/δοχείο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
· **Συμπληρωματικές δηλώσεις:**
Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση.
Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F.
Μην ψεκάζετε κοντά σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
Άτομα ήδη ευαισθητοποιημένα σε διισοκυανικές ενώσεις ενδέχεται να εκδηλώσουν αλλεργική αντίδραση όταν χρησιμοποιούν αυτό το προϊόν.

(συνέχεια στη σελίδα 3)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.11.2015 Αριθμός έκδοσης 33 Αναθεώρηση: 19.11.2015

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GORHOF PU FOAM LOW EXPANSION

(συνέχεια από τη σελίδα 2)

Άτομα που υποφέρουν από άσθμα, έκζεμα ή δερματικά προβλήματα θα πρέπει να αποφεύγουν την επαφή, ακόμη και τη δερματική, με το προϊόν αυτό.
Αυτό το προϊόν δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται υπό συνθήκες ανεπαρκούς εξαερισμού, εκτός εάν ο χρήστης φέρει προστατευτική μάσκα με το κατάλληλο φίλτρο προστασίας από αέρια (δηλαδή μάσκα τύπου A1 σύμφωνα με το πρότυπο EN 14387).
EUH204 Περιέχει ισοκυανικές ενώσεις. Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική αντίδραση.

· **2.3 Άλλοι κίνδυνοι**
· **Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
· **ΑΒΤ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **ΑΑαΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο

*
3 Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

· **3.2 Χημικός χαρακτηρισμός: Μείγματα**
· **Περιγραφή:** Μείγμα: αποτελούμενο από τα ακολούθως αναφερόμενα στοιχεία.

· **Επικίνδυνες ουσίες περιεχομένου:**		
CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30,0-60,0%
CAS: 13674-84-5 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	φωδφορικό τρις(2-χλωρο-1-μεθυλαιθυλο Acute Tox. 4, H302	<25,0%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	χλωροαλκάνια, C14-17 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	<20,0%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	βουτάνιο Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<15,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	ισοβουτάνιο Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<15,0%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	προπάνιο υγροποιημένο Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<15,0%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-0001	διμεθυλικος αιθέρας Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	<10,0%

· **Συμπληρωματικές υποδείξεις:**
Για την εξήγηση των αναφερόμενων υποδείξεων κινδύνου θα πρέπει να ανατρέξετε στο Κεφάλαιο 16.

4 Μέτρα πρώτων βοηθειών

· **4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών**
· **μετά από εισπνοή:**
Καθαρός αέρας, ενδεχομένως αναπνευστική βοήθεια, ζέστη. Σε περίπτωση που οι ενοχλήσεις συνεχίζονται συμβουλευτείτε γιατρό.
· **μετά από επαφή με το δέρμα:**
Αφαιρέστε τον αφρό χρησιμοποιώντας ένα ύφασμα. Τα υπόλοιπα του σκληρυμένου αφρού τα αφαιρέστε με χρήση ενός μαλακού διαλήθυτη π.χ. της αιθυλικής αλκοόλης.Π λύνετε ακριβώς τα χέρια σας με νερό και ένα σαπούνι. Μπορείτε να αφαιρέσετε το σκληρυμένο αφρό με χρήση μαις βούρτσας, ενός σαπουνιού και με πολύ νερό.

(συνέχεια στη σελίδα 4)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.11.2015 Αριθμός έκδοσης 33 Αναθεώρηση: 19.11.2015

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GORHOF PU FOAM LOW EXPANSION

(συνέχεια από τη σελίδα 3)

Χρησιμοποιήστε την προστατευτική κρέμα αφού πλύνετε τη μόλυνση.
· **μετά από επαφή με τα μάτια:**
Να πλύνετε τα μάτια κάτω από τρεχούμενο νερό αρκετή ώρα και ανοιχτά τα βλέφαρα.
· **μετά από κατάποση:**
Μην διεγείρετε εμετό, ζητήστε αμέσως τη βοήθεια γιατρού.
Να ξεπλύνετε το στόμα και να πιείτε κατόπιν αρκετό νερό.
· **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**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

5 Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

· **5.1 Πυροσβεστικά μέσα**
· **Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα.**
διοξείδιον του άνθρακος (CO2)
πυροσβεστική σκόνη
αφρό
εκτίναξη νερού υψηλής πίεσης
Τα μέτρα κατασβέσεως της φωτιάς εναρμονίζονται με τα περικείμενα.
· **5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**
Σε επαφή με τον αέρα μπορούν να εκλύσουν μείγματα εκρηκτικών αερίων.
Σε περίπτωση υπερθερμάνσεως ή πυρκαϊάς μπορεί να αναπτυχθούν τοξικά αέρια.
· **5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες**
· **Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός:**
Χρησιμοποιείστε μία οποιαδήποτε αναπνευστική συσκευή.
Φορέστε απολύτως προστατευτικά ενδύματα.
· **Περαιτέρω δηλώσεις:** Επικίνδυνα δοχεία τα κρυώνετε εκτινάσσοντας νερό υψηλής πίεσης.

6 Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

· **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**
Μακρυά από πηγές αναφλέξεως.
Φορέστε την ατομική σας προστατευτική ενδυμασία.
a
Φροντίστε για επαρκή αερισμό.
· **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:**
Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση και επιφάνειες υδάτων. Δεν πρέπει να διεισδύσει στα γήινα νερά.
· **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό:**
Μην σκληρυμένος αφρός κολλάει πολύ εύκολα γι΄αυτό πρέπει να προσέξετε όταν το αφαιρείτε. Αφαιρέστε το με ένα ύφασμα και ένα διαλύτη π.χ. ακετόνη, αλκόλ. Αφαορέστε το σκληρυμένο αφρό μηχανικά.
Εναποθέστε μολυσμένα υλικά ως επικίνδυνα απόβλητα κατά το σημείο 13.
Να φοντίζετε για επαρκή αερισμό.
· **6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα** Πληροφορίες για την εναποθέτηση βλέπε κεφάλαιο 13.

7 Χειρισμός και αποθήκευση

· **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**
Φροντίστε για τον καλό εξαερισμό/απορρόφηση του αέρα στο τόπο εργασίας.

(συνέχεια στη σελίδα 5)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.11.2015 Αριθμός έκδοσης 33 Αναθεώρηση: 19.11.2015

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GORHOF PU FOAM LOW EXPANSION

(συνέχεια από τη σελίδα 4)

Προσοχή στο χειρισμό και στο άνοιγμα των δοχείων.
Μη τον τρυπήσετε ούτε μην τον κάψετε μετά από τη χρήση. Να το χρησιμοπιήσετε σύμφωνα με τις οδηγίες που βρίσκονται στην ετικέτα.
Μη το αναμείξετε με άλλα χημικά προϊόντα.

· **Οδηγίες για τον τρόπο προστασίας κατά της πυρκαϊάς και έκρηξης:**
Περιέκτης υπό πίεση. Να προστατεύεται από τον ήλιο και από τις θερμοκρασίες άνω των 50 °C (π.χ. με ηλεκτρ.λαμπτήρες). Ακόμη και μετά από χρήση μην τον ανοίγετε βίαια ούτε να τον καίτε.
Μην ψεκάζετε το προϊόν πάνω από φωτιά ή πυρομένα αντικείμενα
Μακρυά από πηγές αναφλέξεως - Απαγορεύεται το κάπνισμα.
Να πέρνετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

· **7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

· **Εναποθήκευση:**

· **Αξιώσεις ως προς τα περιβλήματα και τις αποθήκες:**
Αποθηκεύεται σε ένα δροσερό μέρος.
Να προσέχετε τα νομικά διατάγματα για την αποθήκευση περιβλημάτων πεπιεσμένων αερίων.
Να παρατηρήσετε τις οδηγίες όταν αποθηκεύετε τα πολύ εύφλεκτα προϊόντα σε μορφή αεροζόλ.

Τα δωμάτια αποθήκης πρέπει να έχουν τους ανιχνευτές καπνού και θερμότητας.
Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός πρέπει να έχει την κατασκευή ανθεκτική στην έκρηξη.

· **Υποδείξεις συναποθήκευσης:**
Δεν αποθηκεύεται μαζί με οξέα.
Δεν αποθηκεύεται μαζί με αλκαλικές ουσίες (αλκαλικά διαλύματα).
Διατηρείται χωριστά από αναγωγικά μέσα.
Διατηρείται χωριστά από οξειδωτικές ουσίες.
Διατηρείται χωριστά από τρόφιμα.
Μην αποθηκεύετε το προϊόν μαζί με το καουτσούκ, πλαστικό, αλουμίνιο, ελαφρά μέταλλα

· **Περαιτέρω δηλώσεις για τους όρους εναποθήκευσης:**
Να διατηρείτε το δοχείο σε μέρος με καλό αερισμό.
Να αποθηκεύετε το προϊόν στα αυθεντικά, σφιχτά κλειστά δοχεία στη κάθετη θέση
Να αποθηκεύετε το προϊόν ατη θερμοκρασία από + 5 °C έως + 30 °C
Να προστατεύεται από ψύξη.
Να το φυλάξτε κλειδωμένο και μακρυά από παιδιά.
Να προστατεύεται από τη ζέστη και την άμεση επίδραση του ήλιου.

· **7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

*
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:**	
CAS: 101-68-8 διισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας	
TWA	Μικρότερο χρονικό όριο: 0,2 mg/m³, 0,02 ppm Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 0,2 mg/m³, 0,02 ppm
CAS: 106-97-8 βουτάνιο	
TWA	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 2350 mg/m³, 1000 ppm
CAS: 74-98-6 προπάνιο υγροποιημένο	
TWA	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1800 mg/m³, 1000 ppm

(συνέχεια στη σελίδα 6)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.11.2015 Αριθμός έκδοσης 33 Αναθεώρηση: 19.11.2015

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GORHOF PU FOAM LOW EXPANSION

(συνέχεια από τη σελίδα 5)

CAS: 115-10-6 διμεθυλικος αιθέρας	
TWA	Μεγαλύτερο χρονικό όριο: 1920 mg/m³, 1000 ppm

· **8.2 Έλεγχοι έκθεσης**
· **Ατομικός εξοπλισμός προστασίας:**
· **Γενικά μέτρα προστασίας και υγιεινής:**
Μακρυά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.
Να βγάζετε αμέσως τα λερωμένα, βρεγμένα ενδύματα.
Να πλένετε τα χέρια προ του διαλείμματος και στο τέλος της αργασίας.
Να αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και δέρμα.
Να μην αναπνέετε αέρια/ατμούς/εκνεφώματα.
· **Προστασία για την αναπνοή:**
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.

· **Υλικό γαντιών**
Γάντια πολυαιθυλενίου
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 στην ουσία ένα παρασκεύασμα 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**
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:** Προστατευτική ενδυμασία εργασίας.

*
9 Φυσικές και χημικές ιδιότητες

· **9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**	
· **Γενικές πληροφορίες**	
· **Όψη:**	
Μορφή:	Μέσα στο δοχείο υπό πίεση – υγηρό, έξω από το δοχείο - αφρός
Χρώμα:	ανοιχτό κίτρινο
· **Οσμή:**	Χαρακτηριστικό
· **Μεταβολή της ύλης.**	
Σημείο τήξεως/όρια ρευστοποίησης:	Δεν είναι προσδιωρισμένο
Σημείο ζέσεως/όρια ζέσεως:	Μη χρησιμοποιήσιμο επειδή είναι εκνέφωμα
· **Σημείο αναφλέξεως:**	< 0 °C

(συνέχεια στη σελίδα 7)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.11.2015 Αριθμός έκδοσης 33 Αναθεώρηση: 19.11.2015

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GORHOF PU FOAM LOW EXPANSION

(συνέχεια από τη σελίδα 6)

· **Κίνδυνος αυτοαναφλέξεως:**	> +350 °C (propelant)
· **Κίνδυνος εκρήξεως:**	Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.
· **Όρια κινδύνου εκρήξεως:**	
κατώτερα:	1,5 Vol %
ανώτερα:	11,0 Vol %
· **Πίεση ατμού:**	>500 kPa (in the container) < 1*10-5 mmHg w 25 °C (MDI)
· **Πυκνότητα σε 20 °C:**	≤ 1,3 (PMDI) g/cm³
· **Διαλυτότητα σε / αναμείξιμον με νερό:**	αδιάλυτο Αντίδραση με το νερό
· **9.2 Άλλες πληροφορίες**	Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

10 Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

· **10.1 Δραστικότητα** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **10.2 Χημική σταθερότητα**
· **Θερμική αποσύνθεση / Όροι που πρέπει να αποφεύγονται:**
Δεν αποσυντίθεται αν η αποθήκευση και ο χειρισμός του γίνεται κανονικά.
· **10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Δεν είναι γνωστή καμία επικίνδυνη αντίδραση.
· **10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **10.5 Μη συμβατά υλικά:**
Δυνατήξ αντίδραση με το νερό, με τις ουσίες που περιέχουν ελεύθερο ενεργο άτομο υδρογόνου
· **10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Δεν είναι γνωστά επικίνδυνα προϊόντα αποσυνθέσεως.

*
11 Τοξικολογικές πληροφορίες

· **11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις**
· **Οξεία τοξικότητα**
Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

· **Σημαντικές τιμές κατάταξης-LD/LC50**		
CAS: 9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues		
Από το στόμα	LD50	>10000 mg/kg (αρουραίος) (OECD401)
Από το δέρμα	LD50	>9400 mg/kg (κρολικ) (OECD402)
CAS: 101-68-8 διισοκυανικός 4,4'-μεθυλενοδιφαινυλεστέρας		
Από το στόμα	LD50	9200 mg/kg (αρουραίος)
Εισπνέοντας	LC50/4h	178 mg/l (αρουραίος)
CAS: 13674-84-5 φωδφορικό τρις(2-χλωρο-1-μεθυλαιθυλο		
Από το στόμα	LD50	>2000 mg/kg (αρουραίος)
Από το δέρμα	LD50	>2000 mg/kg (αρουραίος)
Εισπνέοντας	LC50/4h	>0,5 mg/l (αρουραίος)

· **Αρχική ερεθιστική ενέργεια:**
· **Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος**
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

(συνέχεια στη σελίδα 8)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.11.2015 Αριθμός έκδοσης 33 Αναθεώρηση: 19.11.2015

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GORHOF PU FOAM LOW EXPANSION

(συνέχεια από τη σελίδα 7)

· **Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών**
Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
· **Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος**
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
· **Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων**
Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.
· **Καρκινογένεση**
Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
· **Τοξικότητα για την αναπαραγωγή**
Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
· **STOT-εφάπαξ έκθεση**
Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
· **STOT-επανειλημμένη έκθεση**
Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
· **Τοξικότητα αναρρόφησης** Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

*
12 Οικολογικές πληροφορίες

· **12.1 Τοξικότητα**

· **Υδατική τοξικότητα:**	
CAS: 85535-85-9 χλωροαλκάνια, C14-17	
EC50	>1000mg/l/48h (Daphnia) (20%MCCP's)
	>1000mg/l/72h (φύκια) (20%MCCP's)
NOEC	>1000 mg/l (φύκια) (20%MCCP's)
CAS: 13674-84-5 φωδφορικό τρις(2-χλωρο-1-μεθυλαιθυλο	
EC50	47 mg/kg (φύκια)

· **12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης**
Δεν υποκείται στην καταλυτική δράση των βακτηριδίων
· **12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης** Δεν εμπλουτίζεται σε οργανισμούς.
· **12.4 Κινητικότητα στο έδαφος** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **Περαιτέρω οικολογικές ενδείξεις:**
· **Γενικές οδηγίες:**
Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Κλάση 1 (Δική μας εκτίμηση): ελαφρώς επικίνδυνο
Δεν επιτρέπεται να διεισδύει στα γήινα νερά, να αδειάζεται στο υδάτινο περιβάλλον ή στην αποχέτευση μη αραιωμένο ή σχετικά σε μεγάλες ποσότητες.
· **12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ**
· **ΑΒΤ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **ΑΑαΒ:** Μη χρησιμοποιήσιμο
· **12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις** Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.

13 Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

· **13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων**
· **Σύσταση:** Δεν επιτρέπεται να εναποτεθεί μαζί με τα κοινά απορρίμματα. Μην το αδειάζετε στην αποχέτευση.

· **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**	
07 02 08*	άλλα ιζήματα πυθμένα αποστακτήρα και κατάλοιπα αντιδράσεων
07 02 13	απόβλητα πλαστικά

(συνέχεια στη σελίδα 9)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.11.2015 Αριθμός έκδοσης 33 Αναθεώρηση: 19.11.2015

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GORHOF PU FOAM LOW EXPANSION

(συνέχεια από τη σελίδα 8)

15 01 05	συνθετική συσκευασία

· **Ακάθαρτες συσκευασίες:**
· **Σύσταση:** Η εναπόθεση γίνεται σύμφωνα με τις επίσημες οδηγίες.

*
14 Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

· **14.1 Αριθμός ΟΗΕ**	
· **ADR, IMDG, IATA**	1950
· **14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ**	
· **ADR, IMDG, IATA**	Αεροζόλ
· **14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**	
· **ADR**	
· **τάξη**	2 5F Αέρια
· **Δελτίο κινδύνου**	2.1
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	2 5F Αέρια
· **Label**	2.1
· **14.4 Ομάδα συσκευασίας**	
· **ADR, IMDG**	εκπίπτει
· **14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:**	
· **Marine pollutant:**	Όχι
· **14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**	Προσοχή: Αέρια
· **Αριθμός Kemler:**	-
· **Αριθμός-EMS:**	F-D,S-U
· **14.7 Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC**	Μη χρησιμοποιήσιμο
· **Μεταφορά/περαιτέρω δηλώσεις:**	
· **ADR**	
· **Περιορισμένες ποσότητες (LQ)**	LQ2
· **Ομάδα μεταφοράς**	2
· **Παρατηρήσεις:**	Δεν υποκείται στις διατάξεις ADR βάσει του κανονισμού LQ (κανονισμός 3.4.5) - εσωτερικό δοχείο με χωρητικότητα μέξιμουμ 1 λίτρο, στο εξωτερικό δοχείο – μεικτό βάρος μάξιμουμ 30kg - εσωτερικό δοχείο με χωρητικότητα μέξιμουμ 1 λίτρο, σε μια κοινή επιφάνεια, τυλιγμένο με το στρετς φιλμ μάξιμουμ 20kg
· **UN "Model Regulation":**	UN1950; ΑΕΡΟΛΥΜΑΤΑ; 2.1; -

GR

(συνέχεια στη σελίδα 10)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.11.2015 Αριθμός έκδοσης 33 Αναθεώρηση: 19.11.2015

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GORHOF PU FOAM LOW EXPANSION

(συνέχεια από τη σελίδα 9)

*
15 Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

· **15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**
Δεν διατίθενται άλλες σχετικές πληροφορίες.
· **15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας:** Η αξιολόγηση χημικής ασφάλειας δεν πραγματοποιήθηκε.

*
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.

· **Σχετικές σειρές**
H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση. εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H334 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργία ή συμπτώματα άσθματος ή δύσπνοια σε περίπτωση εισπνοής.
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
H362 Μπορεί να βλάψει τα βρέφη που τρέφονται με μητρικό γάλα.
H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
· **Προτεινόμενοι περιορισμοί χρήσης**
Οι παραπάνω πληροφορίες είναι ετοιμασμένες βάσει της τρεχούσας κατάστασης της γνώσης και αφορούν το προϊόν στη μορφή που χρησιμοποιείται. Τα στοιχεία που αφορούν τον παρόν προϊόν παρουσιάζονται λαμβάνοντας υπ΄όψην τις ανάγκες ασφαλείας και όχι για να αεπληρώσουν τα χαρακτηριστικά του προϊόντος.
Σε περίπτωης που οι συνθήκες εφαρμογής του παρόντος ππροϊόντιας δεν ελέγχονται από τον παραγώγο, την ευθύνη για ασφαλή εφαρμογή του πρόϊόντος και ιδιαίτερα για παρατήρηση των νομικών διατάξεων τη φέρει ο χρήστης του προϊόντος.
a

· **Δελτίο στοιχείων, εκδίδων τμήμα:** Product safety department.
· **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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2
Lact.: Reproductive toxicity, Additional category, Effects on or via lactation

(συνέχεια στη σελίδα 11)

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

Ημερομηνία εκτύπωσης: 19.11.2015 Αριθμός έκδοσης 33 Αναθεώρηση: 19.11.2015

Ονομασία του προϊόντος στο εμπόριο: GORHOF PU FOAM LOW EXPANSION

(συνέχεια από τη σελίδα 10)

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

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

1) Στο σημείο 3 προστέθηκε μην ταξινομοποιημένη ουσία με τον αριθμό CAS: 13674-84-5 και αλλαγή της ταξινόμησης MDI
2) Αλλαγή της ταξινόμησης της ουσίας στο σημείο 2
3) Αλλαγή της θερμοκτασίας αποθήκευσης στο σημείο 7
4) Συμπήρωση των σημείων 11 και 12 με τα στοιχεία κατάλληλα για τις νέες ουσίες
5) Πληροφορίες για συγκέντρωση των άδειων συσκευασιών στο σημείο 13 αφαιρέθηκαν
6) Αλλαγ΄λη του σημείου 15 που προκύπτει από την αλλαγή της ταξινόμησης της ουσίας
7) CLP Classification

Ημερομηνία ενημέρωσης: 01.06.2015