

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeΑριθμός έκδοσης: 2.0
Αντικαθιστά την έκδοσή του: 14.02.2023 (1. 5)

Αναθεώρηση: 01.10.2026

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

Εμπορική ονομασία

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Ταυτοποίηση ουσίας

Αέρια πετρελαίου, υγροποιημένα

Αριθμός καταχώρισης (REACH)

η ουσία εξαιρείται από την υποχρέωση καταχώρισης
REACH κανονισμός, παράρτημα V

ΕΚ αριθ.

270-704-2

CAS-αριθμός

68476-85-7

Αριθμός προϊόντος

Art. 199022 Gas canister 227gr
Art. 199039 Gas canister set 4x 227gr
Art. 198254 Gas canister 227gr with chefs torch**1.2 Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις

Φυσίγγιο αερίου για χρήση με τον φακό του σεφ
Μόνο για επαγγελματική χρήση

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Μη χρησιμοποιείτε για άλλη χρήση εκτός από τη συνιστώμενη

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείαςHendi BV
Innovatielaan 6
6745 XW De Klomp
Ολλανδία (Κάτω Χώρες)Τηλέφωνο: +31 (0)317 681040
ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: info@hendi.eu
Ιστοχώρος: www.hendi.eu**1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Υπηρεσία πληροφόρησης επείγουσας ανάγκης

+31 (0)317 681040
Ο αριθμός αυτός είναι διαθέσιμος μόνο κατά τις ώρες πέραν των
εργάσιμων ωρών: Δευτ.-Παρ. 09:00 - έως 17:00

Κέντρο δηλητηριάσεων		
Χώρα	Ονομασία	Τηλέφωνο
Ελλάδα	Poison Information Center, Children's Hospital P & A Kyriakou	+30 210 7793777 (24/7)

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

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

Τμήμα	Κατηγορία κινδύνου	Κατηγορία	Τάξη και κατηγορία κινδύνου	Δήλωση επικινδυνότητας
2.2	εύφλεκτο αέριο	1A	Flam. Gas 1A	H220
2.5	αέρια υπό πίεση	C	Press. Gas C	H280
3.5	μεταλλαξινέωση γεννητικών κυττάρων	1B	Muta. 1B	H340
3.6	καρκινογένεση	1A	Carc. 1A	H350

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Αριθμός έκδοσης: 2.0

Αντικαθιστά την έκδοσή του: 14.02.2023 (1. 5)

Αναθεώρηση: 01.10.2026

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων H: βλ. ΤΜΗΜΑ 16

Σημειώσεις:

U:

Όταν τίθενται σε κυκλοφορία στην αγορά τα αέρια πρέπει να ταξινομούνται ως "Αέρια υπό πίεση" σε μία από τις ομάδες πεπιεσμένο αέριο, υγροποιημένο αέριο, υγροποιημένο αέριο υπό ψύξη ή διαλελυμένο αέριο. Η ομάδα εξαρτάται από τη φυσική κατάσταση στην οποία είναι συσκευασμένο το αέριο και συνεπώς η ένταξη σε αυτή πρέπει να πραγματοποιείται ανάλογα με την περίπτωση.

K:

Δεν είναι αναγκαία η ταξινόμηση ως καρκινογόνου ή μεταλλαξιγόνου εφόσον μπορεί να αποδειχθεί ότι η ουσία περιέχει λιγότερο από 0,1 % w/w 1,3-βουταδιένιο (Αριθ. EINECS 203-450-8). Εφόσον η ουσία δεν ταξινομείται ως καρκινογόνου ή μεταλλαξιγόνου, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τουλάχιστον οι δηλώσεις προφυλάξεων (P102-)P210-P403 (Πίνακας 3.1) ή οι φράσεις S (2-)9-16 (Πίνακας 3.2). Η σημείωση αυτή αφορά μόνο ορισμένα πολύπλοκα παράγωγα πετρελαίου στο Μέρος 3.

S:

Η ουσία αυτή μπορεί να μην απαιτεί ετικέτα βάσει του άρθρου 17 (βλ. Παρ.1.3 του παραρτήματος I, 1272/2008/ΕΚ) (πίνακας 3.1).

Οι σπουδαιότερες δυσμενείς φυσικοχημικές συνέπειες και επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον

Μπορεί να μειώσει το οξυγόνο και να προκαλέσει ασφυξία. Το θύμα μπορεί να μην αντιληφθεί την ασφυξία. Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Επισήμανση, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

Σύμφωνα με το άρθρο 23 και την ενότητα 1.3.2 του παραρτήματος I του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 [CLP], σχετικά με τις παρεκκλίσεις από τις απαιτήσεις επισήμανσης, «Εάν προπάνιο, βουτάνιο και υγραέριο ή μείγμα που περιέχει αυτές τις ουσίες που ταξινομούνται σύμφωνα με τα κριτήρια του παρόντος παραρτήματος, διατίθεται στην αγορά σε κλειστούς επαναγεμιζόμενους κύλινδρους ή σε μη επαναγεμιζόμενα φυσίγγια εντός του πεδίου εφαρμογής του προτύπου EN 417 ως καύσιμα αέρια που απελευθερώνονται μόνο για καύση (τρέχουσα έκδοση του EN 417, σχετικά με τα «Μη επαναγεμιζόμενα μεταλλικά φυσίγγια αερίου για υγραέρια, με ή χωρίς βαλβίδα, για χρήση με φορητές συσκευές: κατασκευή, επιθεώρηση, δοκιμές και σήμανση»), αυτοί οι κύλινδροι ή τα φυσίγγια πρέπει να επισημαίνονται μόνο με το κατάλληλο εικονόγραμμα και τις δηλώσεις κινδύνου και προφυλάξεων σχετικά με την ευφλεκτότητα».

- προειδοποιητική Κίνδυνος
λέξη

- εικονογράμματα



GHS02

- δηλώσεις κινδύνου

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

- δηλώσεις προφυλάξεων

P102 Μακριά από παιδιά

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε

P377 Διαρροή φλεγόμενου αερίου: μην την σβήσετε, εκτός εάν μπορείτε να σταματήσετε τη διαρροή χωρίς κίνδυνο

P381 Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο

P403 Αποθηκεύστε σε καλά αεριζόμενο χώρο.

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Να διατηρείται δροσερό. Να μην τρυπηθεί ή καεί ακόμη και μετά τη χρήση. Αποθηκεύστε σε στεγνό μέρος. Προστατέψτε από τις ηλιακές ακτίνες, να μην εκτίθεται σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C/122 °F

Το φιαλίδιο αερίου μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε συνδυασμό με κατάλληλες συσκευές αερίου. Ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται με τη συσκευή. Αλλαγή φιαλιδίων: κλείστε τη βαλβίδα αερίου στη συσκευή. Αφαιρέστε το φιαλίδιο μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Αντικαταστήστε τη στεγανοποίηση σε περίπτωση ζημιάς ή απώλειας. ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην τον ξαναγεμίζετε.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της αξιολόγησης της, η εν λόγω ουσία δεν είναι ABT ούτε aAaB.

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει ενδοκρινικό διαταράκτη (ED) σε συγκέντρωση $\geq 0,1\%$.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeΑριθμός έκδοσης: 2.0
Αντικαθιστά την έκδοσή του: 14.02.2023 (1. 5)

Αναθεώρηση: 01.10.2026

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά**3.1 Ουσίες**

Ονομασία ουσίας	Αέρια πετρελαίου, υγροποιημένα
Αναγνωριστικοί κωδικοί	
CAS αρ.	68476-85-7
EK αρ.	270-704-2
Ευρετηρίου αρ.	649-202-00-6
Καθαρότητα	99 %

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών**4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών****Γενικές σημειώσεις**

Μην αφήνετε άτομο που εξετέθη χωρίς επιτήρηση. Απομακρύνετε το άτομο που εξετέθη από την περιοχή κινδύνου. Σε περίπτωση λιποθυμίας τοποθετήστε το άτομο σε θέση ανάνηψης. Να μην χορηγείται τίποτα από το στόμα. Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί. Σε όλες τις περιπτώσεις αμφιβολιών ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν.

Μετά από εισπνοή

Φροντίστε για καθαρό αέρα. Εάν η αναπνοή είναι ακανόνιστη ή έχει σταματήσει αναζητήστε ιατρική βοήθεια και ξεκινήστε ενέργειες Πρώτων Βοηθειών. Σε περίπτωση ερεθισμού της αναπνευστικής οδού, συμβουλευτείτε ιατρό.

Μετά από επαφή με το δέρμα

Πλύνετε με άφθονο σαπούνι και νερό. Ξεπαγώστε τα παγωμένα μέρη με χλιαρό νερό. Μην τρίβετε την περιοχή που πάγωσε. Μην αφαιρείτε ρούχα που έχουν κολλήσει λόγω παγώματος. Τυλίξτε απαλά το προσβεβλημένο σημείο με μια κουβέρτα. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: συμβουλευθείτε/επισκεφθείτε γιατρό.

Μετά από επαφή με τα μάτια

Ξεπλύνετε με άφθονο τρεχούμενο νερό για 15 τουλάχιστον λεπτά κρατώντας ανοιχτά τα βλέφαρα. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: συμβουλευθείτε/επισκεφθείτε γιατρό. Εάν υπάρχουν σημάδια κρουπαγήματος, ο πόνος, το πρήξιμο, η δακρύρροια ή η φωτοφοβία επιμένουν, ο ασθενής θα πρέπει να εξεταστεί σε εξειδικευμένο ίδρυμα υγειονομικής περίθαλψης.

Μετά από κατάποση

Ξεπλύνετε το στόμα με νερό (μόνο αν το άτομο έχει τις αισθήσεις του). ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες**Σε περίπτωση εισπνοής**

Σε χαμηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ναρκωτικές επιδράσεις. Τα δυσμενή συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν τα ακόλουθα: ζάλη, πονοκέφαλος, ναυτία, απώλεια συντονισμού.

Σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει ασφυξία. Τα συμπτώματα μπορεί να περιλαμβάνουν απώλεια κινητικότητας/συνείδησης. Το θύμα μπορεί να μην έχει επίγνωση της ασφυξίας.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα

Επαφή με το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα και/ή κρουπαγήματα.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια

Μπορεί να προκαλέσει κρουπαγήματα σε περίπτωση επαφής με το υγροποιημένο αέριο.

Σε περίπτωση κατάποσης

Μπορεί να προκαλέσει γαστρικό ερεθισμό.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Για ειδικούς γιατρούς συμβουλές θα πρέπει να επικοινωνήσουν με το αντι κέντρο δηλητηριάσεων.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**5.1 Πυροσβεστικά μέσα**

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Αριθμός έκδοσης: 2.0

Αντικαθιστά την έκδοσή του: 14.02.2023 (1. 5)

Αναθεώρηση: 01.10.2026

Ψεκαστήρας νερού; Αφρός ανθεκτικός σε αλκοόλες; Ξηρή σκόνη πυροσβεστήρων; Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂); Συντονίστε μέτρα πυρόσβεσης στα σημεία της πυρκαγιάς.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Πίδακας νερού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο. Βαρύτεροι από τον αέρα, οι ατμοί μπορεί να ταξιδέψουν σε μεγάλες αποστάσεις κατά μήκος του εδάφους, να αναφλεγούν και να επιστρέψουν στην πηγή τους. Επαφή με το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει εγκαύματα και/ή κρυοπαγήματα. Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης

Κατά τη διάρκεια της πυρκαγιάς επικίνδυνες αναθυμιάσεις/θα μπορούσε να παραχθεί ο καπνός. Μονοξείδιο του άνθρακα (CO). Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂).

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς. Συντονίστε μέτρα πυρόσβεσης στα σημεία της πυρκαγιάς. Ψεκάστε με νερό τα φυσιγγία που έχουν εκτεθεί σε θερμότητα και ψεκάστε με νερό. Μετακινήστε τα άθικτα φυσιγγία από την άμεση επικίνδυνη περιοχή, εάν αυτό μπορεί να γίνει με ασφάλεια. Ψεκάστε από απόσταση για να παραμείνετε μακριά από πιθανή έκρηξη.

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες

Ανεξάρτητη συσκευή αναπνοής (EN 137). Πρότυπο προστατευτική ενδυμασία για τους πυροσβέστες.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης**6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μεταφέρετε τα άτομα με ασφάλεια. Αερίστε την προσβεβλημένη ζώνη. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Σε περίπτωση έκθεσης σε σκόνη/αέρια/ατμούς/εκνεφώματα, φοράτε αναπνευστικές συσκευές. Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας όταν απαιτείται.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε την απόρριψη στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά και στα υπόγεια ύδατα. Συλλέξτε το μολυμένο νερό πλύσης και απορρίψτε το.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Συστάσεις για τον τρόπο περιορισμού μιας υπερχειλίσης

Κάλυψη αποχετεύσεων. Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος.

Συστάσεις για τον τρόπο καθαρισμό μιας υπερχειλίσης

Κατάλληλο υλικό για καθαρισμό/μάζωμα

Απομακρύνετε κάθε πιθανή πηγή ανάφλεξης, Απορροφήστε την διαρροή με μη εύφλεκτα απορροφητικά υλικά, π.χ. άμμο, χώμα, βερμικουλίτη ή γη διατόμων, Απορρίψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/εθνικούς κανονισμούς

Άλλες πληροφορίες σχετικά με τις υπερχειλίσεις και τις απελευθερώσεις

Τοποθετείστε σε κατάλληλα δοχεία αποβλήτων. Αερίστε την προσβεβλημένη ζώνη.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: βλ.τμήμα 5. Προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας:βλ.τμήμα 8. Μη συμβατά υλικά: βλ.τμήμα 10. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση: βλ.τμήμα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Συστάσεις

- μέτρα για την πρόληψη πυρκαγιάς και την αποφυγή της δημιουργίας αερολυμάτων και σκόνης

Τοπικός και γενικός εξαερισμός. Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο. Περιεχόμενο υπό πίεση. Μην τρυπάτε, συνθλίβετε ή καίτε. Χειριστείτε τα άδεια δοχεία με προσοχή, επειδή οι υπολειμματικοί ατμοί μπορεί να είναι εύφλεκτοι.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Αριθμός έκδοσης: 2.0

Αντικαθιστά την έκδοσή του: 14.02.2023 (1. 5)

Αναθεώρηση: 01.10.2026

Συστάσεις για τη γενική επαγγελματική υγιεινή

Πλύσιμο χεριών μετά τη χρήση. Απαγόρευση τροφίμων, ποτών και καπνίσματος σε χώρους εργασίας. Αφαίρεση μολυσμένου ρουχισμού και προστατευτικού εξοπλισμού πριν από την είσοδο σε χώρους φαγητού. Μην κρατάτε ποτέ φαγητά και ποτά σε με χημικά. Μην τοποθετείτε ποτέ χημικά σε σκεύη που κανονικά χρησιμοποιούνται για φαγητό ή ποτό. Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων**Διαχείριση σχετιζόμενων κινδύνων****- κίνδυνοι ανάφλεξης**

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Φυλάσσετε σε ξηρό και δροσερό μέρος. Να διατηρείται ο περιέκτης ερμητικά κλειστός. Αποφύγετε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50°C (122°F).

- μη συμβατές ουσίες ή μείγματα

Μακριά από αλκάλια, οξειδωτικές ουσίες, οξέα.

Πιθανές πηγές ανάφλεξης**Προστασία εναντίον εξωτερικής έκθεσης όπως**

Υψηλές θερμοκρασίες. UV - ακτινοβολία/ηλιακό φως.

Περιλαμβάνονται επίσης οι παρακάτω συστάσεις

Αποθηκεύστε σε καλά αεριζόμενο χώρο. διατηρείστε τον περιέκτη ερμητικά κλειστό.

- απαιτήσεις συσκευασίας

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο εγκεκριμένες συσκευασίες (π.χ. συμφ. με ADR).

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλ.τμήμα 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία**8.1 Παράμετροι ελέγχου****Εθνικές οριακές τιμές**

Τιμές των ορίων επαγγελματικής έκθεσης (οριακές τιμές έκθεσης στο χώρο εργασίας)									
Χώ- ρα	Ονομασία του πα- ράγοντα	CAS αρ.	Ανα- γνωρι- στικός κωδι- κός προϊό- ντος	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	STEL [ppm]	STEL [mg/m ³]	Ένδει- ξη	Συμπερι- λαμβανο- μένης της πηγής
GR	Υγραέριο (Υγροποιη- μένο αέριο πετρελαίου) (LPG)	68476-85-7	OTE	1.250	2.250	1.250	2.250		Π.Δ. 90/1999 (ΦΕΚ 94/Α/13.5.1 999)

Ένδειξη

STEL επίπεδο έκθεσης για μικρό χρονικό διάστημα: Οριακή τιμή πάνω από την οποία η έκθεση δεν είναι επιτρεπτή και η οποία σχε-
τίζεται με περίοδο αναφοράς 15 λεπτών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά

TWA μετρημένες ή υπολογισμένες σε σχέση με μέση χρονικά σταθμισμένη τιμή σε περίοδο αναφοράς οκτώ ωρών (όριο μακροπρόθε-
σης έκθεσης)

Τα σχετικά DNEL/DMEL/PNEC και άλλα επίπεδα ορίων

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

 Αριθμός έκδοσης: 2.0
 Αντικαθιστά την έκδοσή του: 14.02.2023 (1. 5)

Αναθεώρηση: 01.10.2026

Τα σχετικά DNEL και άλλα επίπεδα ορίων				
Παράμετρος	Επίπεδο ορίων	Προστασία, στόχος, οδός έκθεσης	Για χρήση	Χρόνος έκθεσης
DNEL	3.000 mg/m ³	άνθρωπος, δια της εισπνοής	εργαζόμενος (βιομηχανία)	χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις
DNEL	432 mg/kg β.σ./ημέρα	άνθρωπος, δερματικός	εργαζόμενος (βιομηχανία)	χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις
DNEL	643 mg/m ³	άνθρωπος, δια της εισπνοής	καταναλωτής (ιδιωτικό νοικοκυριό)	χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις
DNEL	214 mg/kg β.σ./ημέρα	άνθρωπος, δερματικός	καταναλωτής (ιδιωτικό νοικοκυριό)	χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις
DNEL	214 mg/kg β.σ./ημέρα	άνθρωπος, δια του στόματος	καταναλωτής (ιδιωτικό νοικοκυριό)	χρόνιες - συστηματικές επιδράσεις

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Γενικός αερισμός. Παρέχετε σταθμούς πλύσης ματιών και ντους ασφαλείας στο χώρο εργασίας.

Μέτρα ατομικής προστασίας (προσωπικός εξοπλισμός ασφαλείας)

Προστασία των ματιών/του προσώπου



Φοράτε προστατευτικά γυαλιά με πλευρική προστασία (EN ISO 16321).

Προστασία του δέρματος

- προστασία των χεριών



Να φοράτε κατάλληλα γάντια. Κατάλληλα είναι τα γάντια χημικής προστασίας, τα οποία έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με την EN 374. Η επιλογή των κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά και από άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά και διαφέρει από κατασκευαστή σε κατασκευαστή. Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

- το είδος του υλικού

NR: φυσικό καουτσούκ, λάτεξ, NP: νεοπρένιο

- το πάχος του υλικού

Χρησιμοποιήστε γάντια με ένα ελάχιστο το πάχος του υλικού: $\geq 0,13$ mm.

- οι ελάχιστοι χρόνοι αντοχής του υλικού των γαντιών

Χρησιμοποιήστε γάντια με ένα ελάχιστο οι ελάχιστοι χρόνοι αντοχής του υλικού των γαντιών: >480 λεπτά (αντίσταση: επίπεδο 6).

- τυχόν πρόσθετα μέτρα προστασίας



Προστατευτική ενδυμασία (EN ISO 13688).

Λάβετε περιόδους ανάρρωσης για την αναγέννηση του δέρματος. Συνίσταται προληπτική δερματική προστασία (κρέμες προστασίας/αλοιφές).

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, να φοράτε μέσα ατομικής προστασίας της αναπνοής. Μάσκες ολόκληρου, ημίσεος και ενός τετάρτου προσώπου (EN 140). Τύπος: ABEK-P2 (φίλτρα συνδυασμού εναντίον αερίων, ατμών και σωματιδίων, κωδικός χρώματος: καφέ, γκριζο, κίτρινο, πράσινο, λευκό).

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Λάβετε τις κατάλληλες προφυλάξεις για να αποφύγετε την ανεξέλεγκτη απελευθέρωση στο περιβάλλον. Αποφύγετε την απόρριψη στις αποχετεύσεις, στα επιφανειακά και στα υπόγεια ύδατα.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeΑριθμός έκδοσης: 2.0
Αντικαθιστά την έκδοσή του: 14.02.2023 (1. 5)

Αναθεώρηση: 01.10.2026

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες**9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Φυσική κατάσταση	αέριο (υπό πίεση)
Χρώμα	άχρωμο - καθαρό
Οσμή	μικρός - άοσμο
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	-187,6 °C στους 1.013 hPa
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	-42,1 °C στους 1.013 hPa
Ευφλεκτότητα	εύφλεκτο αέριο σύμφωνα με GHS κριτήρια
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	KOE: 1,8 όγκος% / AOE: 8,4 όγκος%
Σημείο ανάφλεξης	δεν έχει εφαρμογή
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	287 °C στους 1.013 hPa (θερμοκρασία αυτανάφλεξης για υγρά και αέρια) υπολογισμένη αξία, αναφερόμενη σε κάποιο συστατικό του μείγματος
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
pH (τιμή)	δεν έχει εφαρμογή (αέριο)
Κινηματικό ιξώδες	μη συναφής

Διαλυτότητα

Υδατοδιαλυτότητα	131 mg/l στους 25 °C
------------------	----------------------

Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	0,78 – 3,71
---	-------------

Πίεση ατμών	1.557 – 5.625 mmHg στους 20 °C
-------------	--------------------------------

Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα

Πυκνότητα	0,501 – 0,578 g/cm ³ στους 25 °C
Σχετική πυκνότητα / Σχετική πυκνότητα ατμών	0,501 – 0,578 στους 25 °C (νερό= 1) / 1,5 – 2,6 στους 20 °C (αέρας = 1)

Χαρακτηριστικά σωματιδίων	μη συναφής (αέριο)
---------------------------	--------------------

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου	δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες
---	------------------------------------

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeΑριθμός έκδοσης: 2.0
Αντικαθιστά την έκδοσή του: 14.02.2023 (1. 5)

Αναθεώρηση: 01.10.2026

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες

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

Είναι δραστική ουσία. Περιέχει αέριο υπό πίεση. Κίνδυνος ανάφλεξης.

Αν θερμανθεί:

Κίνδυνος έκρηξης. Περιέχει αέριο υπό πίεση. Κίνδυνος έκρηξης εμπορευματοκιβωτίου.

10.2 Χημική σταθερότητα

Το υλικό είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες περιβάλλοντος φύλαξης και χειρισμού και προβλεπόμενες συνθήκες θερμοκρασίας και πίεσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Μην εκθέτετε σε άμεσο ηλιακό φως.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά μέσα, νιτρικό οξύ, διοξείδιο του χλωρίου.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν αναφέρονται προϊόντα αποσύνθεσης που θέτουν γνωστούς και αναμενόμενους κινδύνους ως αποτέλεσμα της χρήσης, της αποθήκευσης, της υπερχειλίσης και της θέρμανσης. Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: βλ. τμήμα 5.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες**11.1 Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008****Ταξινόμηση σύμφωνα με GHS (1272/2008/ΕΚ CLP)****Οξεία τοξικότητα**

Δεν ταξινομείται ως άκρως τοξική. Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Οξεία τοξικότητα			
Οδός έκθεσης	Παράμετρος	Τιμή	Είδος του ζώου
δια του στόματος	LD50	>2.000 mg/kg	επίμυς

Διάβρωση του δέρματος/ερεθισμός

Δεν ταξινομείται ως διαβρωτικό/ερεθιστικό για το δέρμα. Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών

Να μην ταξινομείται ως προκαλούσα σοβαρή οφθαλμική βλάβη ή ερεθισμό των οφθαλμών. Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Δεν ταξινομούνται σαν ευαισθητοποιητικά του αναπνευστικού ή του δέρματος. Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα.

Καρκινογένεση

Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Δεν ταξινομείται ως τοξικό στην αναπαραγωγή. Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Αριθμός έκδοσης: 2.0

Αντικαθιστά την έκδοσή του: 14.02.2023 (1. 5)

Αναθεώρηση: 01.10.2026

Η ουσία δεν ταξινομείται ως μείγμα ειδικής τοξικότητας στα όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση). Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση

Η ουσία δεν ταξινομείται ως μείγμα ειδικής τοξικότητας στα όργανα-στόχους (επανειλημμένη έκθεση). Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Δεν ταξινομείται ως ουσία που παρουσιάζει κίνδυνο αναρρόφησης. Βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας**Λοιπές πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν περαιτέρω πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες**12.1 Τοξικότητα**

Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Δεν έχει εφαρμογή.

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

η-οκτανόλη/νερό (log KOW)	0,78 – 3,71
BCF	≥0,9 – ≤318

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της αξιολόγησής της, η εν λόγω ουσία δεν είναι ABT ούτε aAaB.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν διατίθενται πληροφορίες για τη συγκεκριμένη ιδιότητα.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση**13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων**

Πληροφορίες σχετικά με τη διάθεση στα συστήματα αποχέτευσης

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον. Μην καίτε τα φυσίγγια, ακόμα και όταν είναι άδεια. Χειριστείτε τα άδεια δοχεία με προσοχή, επειδή οι υπολειμματικοί ατμοί μπορεί να είναι εύφλεκτοι.

Επεξεργασία αποβλήτων κιβωτίων/συσκευασιών

Είναι επικίνδυνο απόβλητο. Μόνο συσκευασίες που έχουν εγκριθεί για αυτά τα εμπορεύματα από την αρμόδια αρχή (π.χ. συμφ. με ADR) μπορούν να χρησιμοποιούνται. Διαχειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες κατά τον ίδιο τρόπο όπως και την ίδια την ουσία.

Παρατηρήσεις

Παρακαλείσθε να λάβετε υπόψη τις ισχύουσες σχετικές διατάξεις σε εθνικό ή περιφερειακό επίπεδο. Τα απορρίμματα διαχωρίζονται σε κατηγορίες ώστε να είναι δυνατός ο χωριστός χειρισμός τους από τις τοπικές ή εθνικές εγκαταστάσεις διαχείρισης απορριμμάτων.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά**14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας**

ADR/RID

UN 2037

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeΑριθμός έκδοσης: 2.0
Αντικαθιστά την έκδοσή του: 14.02.2023 (1. 5)

Αναθεώρηση: 01.10.2026

IMDG-Code	UN 2037
ICAO-TI	UN 2037
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	
ADR/RID	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα
IMDG-Code	ΔΟΧΕΙΑ, ΜΙΚΡΑ, ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΑΕΡΙΟ χωρίς μηχανισμό εκτόνωσης, μη-επαναγεμιζόμενα
ICAO-TI	Δοχεία, μικρά, που περιεχουν αεριο (flammable) without a release device, non-refillable
14.3 Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	
ADR/RID	2
IMDG-Code	2.1
ICAO-TI	2.1
14.4 Ομάδα συσκευασίας	δεν είναι κατανεμημένα
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	περιβαλλοντικά μη επικίνδυνο σύμφ.με τους κανονισμούς επικίνδυνων εμπορευμάτων
14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	
Θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις για επικίνδυνα εμπορεύματα (ADR) ισχυρών συνεπειών εντός των εγκαταστάσεων.	
14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO	
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.	

Επιπλέον πληροφορίες για καθεμία από τις πρότυπες ρυθμίσεις των Ηνωμένων Εθνών**Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων (ADR) - πρόσθετες πληροφορίες**

Κωδικός ταξινόμησης	5F
Ετικέτα (-ες) κινδύνου	2.1



Ειδικές διατάξεις	191, 303, 327, 344
Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	E0
Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	1 L
Κατηγορία μεταφοράς (KM)	2
Κωδικός περιορισμών σήραγγας (ΚΠΣ)	D

Κανονισμοί για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς (RID) - πρόσθετες πληροφορίες

Κωδικός ταξινόμησης	5F
Ετικέτα (-ες) κινδύνου	2.1



Ειδικές διατάξεις	191, 303, 327, 344
Εξαιρούμενες ποσότητες (EQ)	E0

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeΑριθμός έκδοσης: 2.0
Αντικαθιστά την έκδοσή του: 14.02.2023 (1. 5)

Αναθεώρηση: 01.10.2026

Περιορισμένες ποσότητες (LQ)	1 L
Κατηγορία μεταφοράς (KM)	2
Αρ. αναγνώρισης κινδύνου	23

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**15.1 Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα****Σχετικές διατάξεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ)****Περιορισμοί σύμφωνα με REACH, παράρτημα XVII**

Ονομασία	Ονομασία συμφ.με κατάλογο	Περιορισμός	Αρ.
Αέρια πετρελαίου, υγροποιημένα	εύφλεκτο / πυροφορική	R40	40

Επεξήγηση

- R40 1. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται ως ουσίες ή σε μείγματα σε συσκευές αερολυμάτων που διατίθενται στην αγορά για το ευρύ κοινό για ψυχαγωγικούς και διακοσμητικούς σκοπούς, όπως:
- μεταλλική λαμπυρίζουσα σκόνη, χρησιμοποιούμενη κυρίως για διακόσμηση,
 - τεχνητό χιόνι και πάχνη,
 - απομίμηση εκλύσεως εντερικών αερίων,
 - αερολύματα σερπαντίνας σε σπρέι,
 - απομιμήσεις περιττωμάτων,
 - καραμούζες,
 - διακοσμητικές νιφάδες και αφροί,
 - απομιμήσεις ιστών αράχνης,
 - βρωμούσες.
2. Με την επιφύλαξη της εφαρμογής άλλων κοινοτικών διατάξεων σε θέματα ταξινόμησης, συσκευασίας και επισήμανσης ουσιών, οι προμηθευτές εξασφαλίζουν, πριν από τη διάθεση στην αγορά, ότι η συσκευασία των προαναφερόμενων συσκευών αερολυμάτων φέρει κατά τρόπο ευδιάκριτο, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο την ένδειξη:
- «Μόνο για επαγγελματική χρήση».
3. Κατά παρέκκλιση, οι παράγραφοι 1 και 2 δεν εφαρμόζονται για τις συσκευές αερολυμάτων που αναφέρονται στο άρθρο 8 παράγραφος 1α της οδηγίας 75/324/ΕΟΚ του Συμβουλίου (2).
4. Οι συσκευές αερολυμάτων που αναφέρονται στις παραγράφους 1 και 2 πρέπει να διατίθενται στην αγορά μόνον εφόσον ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες απαιτήσεις.

Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση REACH, παράρτημα XIV / SVHC - κατάλογος υποψηφίων

Δεν παρατίθενται.

Οδηγία Seveso

2012/18/ΕΕ (Οδηγία Seveso III)			
Αρ.	Επικίνδυνη ουσία/κατηγορίες κινδύνου	Οριακή ποσότητα (τόνοι) για την εφαρμογή των απαιτήσεων κατώτερης και ανώτερης βαθμίδας	Σημειώσεις
P2	εύφλεκτα αέρια	10 50	45)

Ένδειξη

45) εύφλεκτα αέρια, κατηγορίας 1 ή 2

Κανονισμός για τη σύσταση ευρωπαϊκού μητρώου έκλυσης και μεταφοράς ρύπων (PRTR)

Δεν παρατίθενται.

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

Αριθμός έκδοσης: 2.0

Αντικαθιστά την έκδοσή του: 14.02.2023 (1. 5)

Αναθεώρηση: 01.10.2026

Τομέας πολιτικής των υδάτων (WFD)

Κατάλογο των ρύπων (WFD)				
Ονομασία ουσίας	Ονομασία συμφ.με κατάλογο	CAS αρ.	Παρατίθεται σε	Παρατηρήσεις
Αέρια πετρελαίου, υγροποιημένα	Ουσίες και παρασκευάσματα ή προϊόντα αποικοδόμησής τους, που αποδεδειγμένα έχουν καρκινογόνες ή μεταλλαξιογόνες ιδιότητες ή ιδιότητες που μπορεί να επηρεάσουν τη στερεοειδογόνο λειτουργία του θυρεοειδούς, την αναπαραγωγή ή άλλες λειτουργίες που σχετίζονται με το ενδοκρινικό σύστημα μέσα στο υδάτινο περιβάλλον ή μέσω αυτού		a)	

Επεξήγηση

a) Ενδεικτικός καταλογισμός των κυριότερων ρυπων

Κανονισμός (ΕΕ) 2019/1148 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ής Ιουνίου 2019, σχετικά με την κυκλοφορία στην αγορά και τη χρήση πρόδρομων ουσιών εκρηκτικών υλών, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 98/2013

Δεν παρατίθενται.

Κανονισμός για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (POP)

Δεν παρατίθενται.

Περιορισμοί κατοχής

Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία / Τήρηση των εθνικών κανονισμών για την προστασία των νέων κατά την εργασία.

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 γαλουχουσών εργαζομένων / Τήρηση των εθνικών κανονισμών για την προστασία της μητρότητας.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για την εν λόγω ουσία από τον προμηθευτή.

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες**Σημείο των αλλαγών (αναθεωρημένο δελτίο δεδομένων ασφαλείας)**

Πλήρης αναθεώρηση του δελτίου δεδομένων ασφαλείας.

Αρκτικόλεξα και ακρωνύμια

Συντ.	Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων)
AOE	Ανώτατο όριο έκρηξης (AOE)
BCF	Bioconcentration factor (Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης)
CAS	Chemical Abstracts Service (υπηρεσία που διατηρεί την πιο πλήρη λίστα με χημικές ουσίες)
CLP	Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων
DGR	Dangerous Goods Regulations (Κανονισμοί Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (βλ. IATA/DGR))
DMEL	Derived Minimal Effect Level (παράγωγο επίπεδο με ελάχιστες επιπτώσεις)
DNEL	Derived No-Effect Level (παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις)

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridge

 Αριθμός έκδοσης: 2.0
 Αντικαθιστά την έκδοσή του: 14.02.2023 (1.5)

Αναθεώρηση: 01.10.2026

Συντ.	Περιγραφές χρησιμοποιούμενων συντομογραφιών
ED	Ενδοκρινικό διαταράκτη
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Κατάλογος των Υπαρχουσών Χημικών Ουσιών που κυκλοφορούν στο Εμπόριο)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Ευρωπαϊκός Κατάλογος των Κοινοποιηθεισών Ουσιών)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Παγκοσμίως Εναρμονισμένο Σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών προϊόντων"
IATA	International Air Transport Association (Διεθνής Οργάνωση Εναέριων Μεταφορών)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Κανόνες Εναέριας Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων)
ICAO-TI	Τεχνικές οδηγίες για την ασφαλή εναέρια μεταφορά επικινδύνων εμπορευμάτων
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Αγαθών)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
KOE	Κατώτατο όριο έκθεσης (KOE)
LD50	Leathal Dose 50 % (Θανατηφόρα Δόση 50%): η LD50 αντιστοιχεί στη συγκέντρωση μιας δοκιμασμένης ουσίας που προκαλεί 50 % θνησιμότητα κατά τη διάρκεια συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος
NLP	No-Longer Polymer (τηρώων πολυμερές)
OTE	Οριακή τιμή έκθεσης
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Προβλεπόμενη Συγκέντρωση χωρίς Επιπτώσεις)
ppm	Parts per million (μέρη ανά εκατομμύριο)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Κανονισμοί για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς)
STEL	Οριακή Τιμή Έκθεσης Μικρής Διάρκειας
SVHC	Substance of Very High Concern (ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία)
TWA	Χρονικά Σταθμισμένη Μέση Τιμή
ABT	Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική
αΑaB	Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία
ABT	Ανθεκτική Βιοσυσσωρεύσιμη και Τοξική
EK αρ.	Το Ευρωπαϊκό Ευρετήριο (EINECS, ELINCS και η λίστα NLP-list) είναι η πηγή για το επταψήφιο νούμερο EC, έναν κωδικό ταυτοποίησης ουσιών που διατίθενται στον εμπόριο εντός της Ε.Ε. (Ευρωπαϊκής Ένωσης)
ευρετηρίου αρ.	Ο αριθμός ευρετηρίου είναι ο κωδικός ταυτοποίησης που χορηγείται στην ουσία στο μέρος 3 του παραρτήματος VI του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008
Π.Δ. 90/1999 (ΦΕΚ 94/Α/13.5.1999)	Καθορισμός οριακών τιμών έκθεσης και ανώτατων οριακών τιμών έκθεσης των εργαζομένων σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 91/322/ΕΟΚ και 96/94/ΕΚ της Επιτροπής και τροποποίηση και συμπλήρωση του π.δ 307/86 «προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους (135/Α)» όπως τροποποιήθηκε με το π.δ 77/93 (34/Α).

Παραπομπές στη βασική βιβλιογραφία και πηγές δεδομένων

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων. Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), αναθεωρ. από 2020/878/ΕΕ.

Συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικινδύνων εμπορευμάτων (ADR). Κανονισμοί για τη Διεθνή Μεταφορά Επικίνδυνων Εμπορευμάτων Σιδηροδρομικώς (RID). Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Ειδών (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Κανόνες Εναέριας Μεταφοράς Επικίνδυνων Εμπορευμάτων).

Liquefied Petroleum Gas (LPG) gas cartridgeΑριθμός έκδοσης: 2.0
Αντικαθιστά την έκδοσή του: 14.02.2023 (1. 5)

Αναθεώρηση: 01.10.2026

Κατάλογος των συναφών φράσεων (αριθμός και πλήρες κείμενο ως ορίζεται στα τμήμα 2 και 3)

Κωδικός	Κείμενο
H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H280	Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.
H340	Μπορεί να προκαλέσει γενετικά ελαττώματα.
H350	Μπορεί να προκαλέσει καρκίνο.

Οδηγίες για την επιμόρφωση

Πριν από την έναρξη της εργασίας με το προϊόν, ο χρήστης πρέπει να ενημερωθεί σχετικά με τους κανονισμούς Υγείας & Ασφάλειας που αφορούν τον χειρισμό χημικών ουσιών και ειδικότερα να υποβληθεί στην κατάλληλη εκπαίδευση στον χώρο εργασίας.

Τα άτομα που εμπλέκονται στη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων, σύμφωνα με τη Συμφωνία ADR, πρέπει να είναι κατάλληλα εκπαιδευμένα ανάλογα με τα καθήκοντά τους (γενική εκπαίδευση, εκπαίδευση επί του έργου και εκπαίδευση σε θέματα ασφάλειας).

Ερμηνευτική ρήτρα

Οι εν λόγω πληροφορίες βασίζονται στις παρούσες γνώσεις μας. Το εν λόγω ΔΔΑ έχει συνταχθεί και προορίζεται αποκλειστικά για το συγκεκριμένο προϊόν. Όλες οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας αφορούν αποκλειστικά το περιγραφόμενο προϊόν και παρέχονται με την προϋπόθεση ότι το προϊόν θα χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τον σκοπό και τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Οι πληροφορίες βασίζονται στην τρέχουσα γνώση μας και θα επανεξετάζονται τακτικά. Το παρόν δελτίο έχει συνταχθεί αποκλειστικά για να περιγράψει τις πτυχές ασφάλειας του προϊόντος και δεν πρέπει να εκλαμβάνεται ως εγγύηση συγκεκριμένων ιδιοτήτων ή καταλληλότητας για συγκεκριμένη χρήση.

Είναι ευθύνη του χρήστη να λαμβάνει τα προληπτικά μέτρα που περιγράφονται και να διασφαλίζει ότι οι πληροφορίες αυτές είναι πλήρεις και επαρκείς για τη χρήση του προϊόντος. Συνιστάται η μετάδοση των πληροφοριών αυτού του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας, σε κατάλληλη μορφή, σε όλο το προσωπικό και στα ενδιαφερόμενα μέρη, όποτε είναι αναγκαίο. Με την επιφύλαξη τυχόν αλλαγών, εκτυπωτικών και τυπογραφικών λαθών.

Μετάφραση από το αγγλικό πρωτότυπο έγγραφο.