

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος	: Ουσία
Εμπορική ονομασία	: Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur
Χημική Ονομασία	: διαιθυλαιθέρας· αιθέρας
Όνομα IUPAC	: diethyl ether
No. καταλόγου	: 603-022-00-4
Κωδ.-EE	: 200-467-2
αριθμός CAS	: 60-29-7
Αριθμός καταχώρισης REACH	: 01-2119535785-29
Κωδικός προϊόντος	: DETE-0IA
Χημικός τύπος	: (C ₂ H ₅) ₂ O

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

Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Κύρια κατηγορία χρήσης : Laboratory use

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

labbox labware s.l.
Migjorn, 1
ταχυδρομική θυρίδα (Τ.Θ.) Barcelona (SPAIN)
08338 Premia de Dalt, SPAIN
ES
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : +34 937 077 970 (For technical information_Office Hours) In case of medical emergency phone 112 or to your local emergency number.

Χώρα/Περιοχή	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης	Σχόλια
Ελλάδα	Poisons Information Centre Children's Hospital P&A Kyriakou	11762	+30 2 10 779 3777	

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]

Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 1	H224
Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4	H302
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, νάρκωση	H336
Full text of H and EUH statements: see section 16	

Ανεπιθύμητες φυσικοχημικές επιδράσεις, καθώς και επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP)



Προειδοποιητική λέξη (CLP)

: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP)

: H224 - Υγρό και ατμοί εξαιρετικά εύφλεκτα.
H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Δηλώσεις προφυλάξεων (CLP)

: P210 - Μακριά από θερμότητα/σπινθήρες/γυμνές φλόγες/θερμές επιφάνειες. — Μην καπνίζετε.
P240 - Γείωση/ισοδυναμική σύνδεση του περιέκτη και του εξοπλισμού δέκτη.
P403+P235 - Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό.

Φράσεις EUH

: EUH019 - Μπορεί να σχηματίζει εκρηκτικά υπεροξειδία.
EUH066 - Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Είδος ουσίας

: μονοσυστατική

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	%
Διαιθυλαιθέρας	αριθμός CAS: 60-29-7 Κωδ.-EE: 200-467-2 No. καταλόγου: 603-022-00-4 No-REACH: 01-2119535785-29	≥ 100

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Μεταφέρετε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Σε περίπτωση αναπνευστικών προβλημάτων: Καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων ή το γιατρό σας.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Πλύνετε το δέρμα με άφθονο νερό. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε. Εάν ο ερεθισμός επιμένει συμβουλευτείτε αμέσως οφθαλμίατρο.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση	: Ξεπλύνετε το στόμα. Μην προκαλείτε έμετο. Χορηγήστε άφθονο νερό. Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από εισπνοή	: Βήχας. Καταστολή του κεντρικού νευρικού συστήματος, κεφαλαλγίες, υπνηλία, απώλεια συντονισμού. nausea, vomiting.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα	: Cracking of the skin.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με τα μάτια	: redness, itching, tears. Eye irritation.
Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση	: Abdominal pain.
Χρόνια συμπτώματα	: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Never give anything by mouth to an unconscious person.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : σκόνη ABC.
Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Strong water jet.

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

Κίνδυνος πυρκαγιάς : Υγρό και ατμοί εξαιρετικά εύφλεκτα. Η ανάδευση μπορεί να αυξήσει την ηλεκτροστατική φόρτιση.
Κίνδυνος έκρηξης : Με τον αέρα μπορεί να δημιουργήσει εκρηκτικό μίγμα.
Σε περίπτωση πυρκαγιάς παράγονται επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης : Οξείδια του άνθρακα (CO, CO2).

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας : Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος.
Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Ψύξτε τους ρυπασμένους περιέκτες με ψεκάσμο νερού ή νέφους ψεκασμού.
Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή.
Άλλες πληροφορίες : Combustible.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικά μέτρα : Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης. Μην επιτρέπετε την επαφή με το νερό. Do not inhale vapour.

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Εξαερίζετε μηχανικά τη ζώνη εκροής.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Εξοπλίστε τους τεχνικούς καθαριότητας με κατάλληλη προστασία.
Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Σταματήστε τη διαρροή, εφόσον δεν υπάρχει κίνδυνος. Εξαερώστε την περιοχή.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση : Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.
Μέθοδοι καθαρισμού : Μικρές ποσότητες διαρροής υγρών: συλλέξτε το υγρό με ένα μη καύσιμο, απορροφητικό υλικό και μεταφέρετέ το με ένα φτυάρι σε έναν περιέκτη προς απόρριψη. Απορροφήστε τις διαρροές με κάποιο απορροφητικό υλικό.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Βλέπε τμήμα 8. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 13.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό : Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης, εάν αυτό μπορεί να γίνει χωρίς κίνδυνο. Φοράτε ατομικό εξοπλισμό προστασίας.
Μέτρα υγιεινής : Πλύνετε τα χέρια και κάθε άλλη εκτεθειμένη περιοχή με απαλό σαπούνι και νερό πριν φάτε, πείτε ή καπνίσετε, καθώς και πριν φύγετε από την εργασία σας.

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Συνθήκες φύλαξης	: Αποθηκεύεται σε στεγνό μέρος. Να διατηρείται δροσερό. Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.
Ασυμβίβαστα προϊόντα	: combustible materials. Οξειδωτικός παράγοντας. Ισχυρά οξέα.
Μη συμβατά υλικά	: Πηγές θερμότητας. Πηγές ανάφλεξης. Άμεσο ηλιακό φως.
Χώρος φύλαξης	: Αποθηκεύστε μακριά από θερμότητα. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.
Ειδικές υποδείξεις για τη συσκευασία	: Να διατηρείται μόνο στον αρχικό περιέκτη. Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Χημικές ουσίες εργαστηρίου.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Εθνικές οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης και βιολογικές οριακές τιμές

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
EE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Τοπική ονομασία	Diethylether
IOEL TWA	308 mg/m ³
	100 ppm
IOEL STEL	616 mg/m ³
	200 ppm
κανονιστική αναφορά	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Γαλλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Oxyde de diéthyle
VME (OEL TWA)	308 mg/m ³
	100 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	616 mg/m ³
	200 ppm
Σημείωση	Valeurs réglementaires contraignantes
κανονιστική αναφορά	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Γερμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης (TRGS 900)	
Τοπική ονομασία	Diethylether
AGW (OEL TWA)	1200 mg/m ³
	400 ppm
Περιορισμός των μέγιστων έκθεσης	1(I)
Σημείωση	DFG,EU
κανονιστική αναφορά	TRGS900
Ελλάδα - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Αιθυλαιθέρας
OEL TWA	1200 mg/m ³
	400 ppm
OEL STEL	1500 mg/m ³

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
	500 ppm
κανονιστική αναφορά	Π.Δ. 90/1999
Ιταλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Dietiletere
OEL TWA	308 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	616 mg/m ³
	200 ppm
κανονιστική αναφορά	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
Πορτογαλία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Éter etílico
OEL TWA	400 ppm
OEL STEL	500 ppm
κανονιστική αναφορά	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Ρουμανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Oxid de dietil/Dietil eter/ Eter etilic
OEL TWA	308 mg/m ³
	100 ppm
OEL STEL	616 mg/m ³
	200 ppm
κανονιστική αναφορά	Hotărârea nr. 584/2018
Ισπανία - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Etiléter
VLA-ED (OEL TWA)	308 mg/m ³
	100 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	616 mg/m ³
	200 ppm
Σημείωση	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
κανονιστική αναφορά	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT
Ηνωμένο Βασίλειο - Όρια Επαγγελματικής Έκθεσης	
Τοπική ονομασία	Diethyl ether
WEL TWA (OEL TWA)	310 mg/m ³
	100 ppm
WEL STEL	620 mg/m ³
	200 ppm
κανονιστική αναφορά	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

DNEL και PNEC

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	616 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	44 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	308 mg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	15,6 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	54,5 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	15,6 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	2 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,2 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	1,65 mg/l
PNEC (Ϊζημα)	
PNEC Ϊζημα (του γλυκού νερού)	9,14 mg/kg Ϊηρό βάρος
PNEC Ϊζημα (θαλάσσιο νερό)	0,914 mg/kg Ϊηρό βάρος
PNEC (Εδαφος)	
PNEC εδαφος	0,66 mg/kg Ϊηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	4,2 mg/l

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:

Φροντίστε ώστε ο χώρος εργασίας να εξαερίζεται σωστά. Do not inhale vapour.

Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Ατομική προστασία:

EN 374.

Σύμβολο(α) εξοπλισμού ατομικής προστασίας:



Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία οφθαλμών:

Protective goggles (EN 166)

Skin protection

Προστασία των χεριών:

προστατευτικά γάντια

Προστασία άλλων σημείων του δέρματος

Υλικά για ρουχισμό προστασίας:

Φοράτε προστατευτικό ρουχισμό

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Προστασία άλλων σημειών του δερματος Υλικά για ρουχισμό προστασίας		
Κατάσταση	Material	Πρότυπο
Excellent resistance:	Tetrafluoroethylene	

Προστασία των αναπνευστικών οδών

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Φοράτε εγκεκριμένη μάσκα.

Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο

Οριοθέτηση και παρακολούθηση της περιβαλλοντολογικής έκθεσης σε κίνδυνο:

Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Άλλες πληροφορίες:

The present safety data sheet is consistent with the specific conditions relied on to justify the registration of the substance in accordance with Article 17 or 18 of the REACH regulation. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Wash hands with water as a precaution.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	: Υγρό
χρώμα	: Αχρωμο.
Εμφάνιση	: Υγρό.
Μοριακή μάζα	: 74,12 g/mol
Οσμή	: Μη διαθέσιμο
Όριο οσμών	: Μη διαθέσιμο
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: -116 °C
Σημείο στερεοποίησης	: Μη διαθέσιμο
Σημείο βρασμού	: 34,58 – 34,59 °C Atm. press.: 760 mm Hg Decomposition: 'no'
Ευφλεκτότητα	: Μη διαθέσιμο
Χαμηλότερο όριο έκρηξης	: 1,7 vol %
Υψηλότερο όριο έκρηξης	: 48 vol %
Σημείο ανάφλεξης	: -40 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: 170 °C
Θερμοκρασία διάσπασης	: > 550 °C
pH	: Μη διαθέσιμο
ιξώδες, κινηματικός (ή)	: 0,338 mm²/s
ξώδες, δυναμικό	: 0,24 mPa·s (20 °C)
Διαλυτότητα	: Moderately soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in acetone. Soluble in chloroform. Soluble in petroleum spirit. Soluble in hydrogenchloride. Νερό: 6,49 g/100ml (20 °C)
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Kow)	: Μη διαθέσιμο
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	: 0,82 – 0,89
Πίεση ατμού	: 590 hPa (20 °C)
Πίεση ατμού σε θερμοκρασία 50 °C	: 1702 hPa
Κρίσιμη πίεση	: 36063 hPa
Συγκέντρωση κορεσμού	: 1776 g/m³
Πυκνότητα	: 710 kg/m³ (20 °C)
Σχετική πυκνότητα	: 0,71 (20 °C)
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: 2,6
Σχετική πυκνότητα του κορεσμένου μίγματος αερίου/αέρα	: 1,9 (20 °C)
Χαρακτηριστικά σωματιδίων	: Δεν ισχύει

9.2. Άλλες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις φυσικού κινδύνου

Κρίσιμη θερμοκρασία	: 193 °C
---------------------	----------

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

Ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης	: 0,19 mJ
Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (αιθέρα=1)	: 1
Ειδική αγωγιμότητα	: 30 pS/m
Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC)	: 100 %

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.2. Χημική σταθερότητα

Ασταθής/-ής/-ές.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν

Να μην έρθει σε επαφή με τον αέρα. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Οξεία τοξικότητα (από στόματος)	: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Οξεία τοξικότητα (δερματική)	: Μη ταξινομημένος
Οξεία τοξικότητα (αναπνοή)	: Μη ταξινομημένος

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
LD50 από του στόματος σε αρουραίους	1600 mg/kg σωματικού βάρους
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 20000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	99 mg/l
Τιμή LC 50 εισπνοής σε αρουραίους (ppm)	32000 ppm

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μη ταξινομημένος
Σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	: Μη ταξινομημένος
Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	: Μη ταξινομημένος
Μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων	: Μη ταξινομημένος
Καρκινογένεση	: Μη ταξινομημένος
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	: Μη ταξινομημένος
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση	: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση	: Μη ταξινομημένος

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
LOAEL (στοματικό, ραρουραίος, 90 ημέρες)	2000 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:no information available
NOAEL (στοματικό, αρουραίος,90 ημέρες)	500 mg/kg σωματικού βάρους Animal: rat, Guideline: other:no information available

Τοξικότητα αναρρόφησης : Μη ταξινομημένος

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
ιξώδες, κινεματικός (ή)	0,338 mm²/s

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, βραχυπρόθεσμος : Μη ταξινομημένος (οξύς)

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος : Μη ταξινομημένος (χρόνιος)

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
LC50 - Ψαρία [1]	2560 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 72h - Φύκια [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (χρόνιο)	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (χρόνιος)	100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Ταχέως αποδομήσιμο
Βιοχημικός απαιτούμενο Οξυγόνο (BOD)	0,03 gO ₂ /g ουσίας
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD)	0,026 gO ₂ /g ουσίας
Θεωρητικός απαιτούμενο οξυγόνο (ThOD)	2,6 gO ₂ /g ουσίας
Βιολογικός Απαιτούμενο Οξυγόνο (% του Θεωρητικός Απαιτούμενου Οξυγόνου)	0,012 % Θεωρητικός Απαιτούμενο Οξυγόνο

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
BCF - Fish [1]	0,9 – 9,1
Συντελεστής κατανομής σε μείγμα n-οκτανόλης/νερού (Log Pow)	0,82 – 0,89
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Χαμηλός.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur (60-29-7)	
Επιφανειακή τάση	0,017 N/m

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Τοπική νομοθεσία (απόβλητα)	: Η απόρριψη ενδέχεται να γίνεται σύμφωνα με τους επίσημους κανονισμούς.
Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων	: Must follow special treatment according to local regulation.
Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (EKA)	: 15 01 10* - συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές 07 01 04* - άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλυσίματος και μητρικά υγρά 16 05 06* - εργαστηριακά χημικά υλικά που αποτελούνται από επικίνδυνες ουσίες ή τα οποία περιέχουν επικίνδυνες ουσίες, περιλαμβανομένων μειγμάτων εργαστηριακών χημικών υλικών

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Σύμφωνα με ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας

UN Αριθμ. (ADR)	: UN 1155
Αριθμός OHE (IMDG)	: UN 1155
Αριθμός OHE (IATA)	: UN 1155
Αριθμός OHE (ADN)	: UN 1155
Αριθμός OHE (RID)	: UN 1155

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR)	: ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ (ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IMDG)	: DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (IATA)	: Diethyl ether
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADN)	: ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ (ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)
Κατάλληλη ονομασία αποστολής (RID)	: ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ (ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ)
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (ADR) (ADR)	: UN 1155 ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ (ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ), 3, I, (D/E)
Transport document description (IMDG)	: UN 1155 DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER), 3, I (-40°C c.c.)
Transport document description (IATA)	: UN 1155 Diethyl ether, 3, I
Transport document description (ADN)	: UN 1155 ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ (ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ), 3, I
Transport document description (RID)	: UN 1155 ΔΙΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ (ΑΙΘΥΛΑΙΘΕΡΑΣ), 3, I

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

ADR

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADR)	: 3
Ετικέτες κινδύνου (ADR)	: 3
	:



IMDG

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IMDG)	: 3
Ετικέτες κινδύνου (IMDG)	: 3

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878



IATA

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (IATA)

: 3

Ετικέτες κινδύνου (IATA)

: 3

:



ADN

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (ADN)

: 3

Ετικέτες κινδύνου (ADN)

: 3

:



RID

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά (RID)

: 3

Ετικέτες κινδύνου (RID)

: 3

:



14.4. Ομάδα συσκευασίας

Ομάδα συσκευασίας (ADR)

: I

Κατηγορία συσκευασίας (IMDG)

: I

Κατηγορία συσκευασίας (IATA)

: I

Κατηγορία συσκευασίας (ADN)

: I

Κατηγορία συσκευασίας (RID)

: I

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Επικίνδυνο για το περιβάλλον

: Όχι

Μολυσματικός παράγοντας για το υδάτινο περιβάλλον

: Όχι

Αριθμός EmS (Πυρκαγιά)

: F-E

Αριθμός EmS (Διαρροή)

: S-D

Άλλες πληροφορίες

: Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Επίγεια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADR)

: F1

Περιορισμένες ποσότητες (ADR)

: 0

Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR)

: E3

Οδηγίες συσκευασίας (ADR)

: P001

Διατάξεις μεικτής συσκευασίας (ADR)

: MP7, MP17

Οδηγίες για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR)

: T11

Ειδικές διατάξεις για φορητές δεξαμενές και εμπορευματοκιβώτια χύδην (ADR)

: TP2

Κωδικός δεξαμενής (ADR)

: L4BN

Όχημα για μεταφορά δεξαμενής

: FL

Κατηγορία μεταφοράς (ADR)

: 1

Ειδικές διατάξεις για τη μεταφορά - Λειτουργία (ADR)

: S2, S20

Αριθμ αναγνώρισης κινδύνου (Κέμλερ Αριθμ.)

: 33

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Πορτοκαλί δίσκοι

:



Κωδικός περιορισμών για σήραγγες (ADR)

: D/E

Κωδικός EAC

: •3YE

μεταφορά μέσω θαλάσσης

Περιορισμένες ποσότητες (IMDG)

: 0

Εξαιρούμενες ποσότητες (IMDG)

: E3

Οδηγίες συσκευασίας (IMDG)

: P001

Οδηγίες για δεξαμενές (IMDG)

: T11

Ειδικές διατάξεις για δεξαμενές (IMDG)

: TP2

Κατηγορίες φορτίων (IMDG)

: E

Αποθήκευση και χειρισμός (IMDG)

: SW2

Σημείο ανάφλεξης (IMDG)

: -40°C c.c.

Ιδιότητες και παρατηρήσεις (IMDG)

: Colourless, volatile and mobile liquid with a pleasant aromatic odour. Flashpoint: -40°C c.c.
Explosive limits: 1.7% to 48%. Boiling point: 34°C. Immiscible with water. In the presence of oxygen or on long standing or exposure to sunlight, unstable peroxides sometimes form; these may explode spontaneously or when heated. Strongly narcotic. Readily ignited by static electricity.

Εναέρια μεταφορά

PCA Εξαιρούμενες ποσότητες (IATA)

: E3

PCA Περιορισμένες ποσότητες (IATA)

: Forbidden

Καθαρή μέγιστη ποσότητα για περιορισμένη ποσότητα

: Forbidden

επιτρεπόμενη για επιβατηγά αεροσκάφη και για

αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)

Οδηγίες συσκευασίας για επιβατηγά αεροσκάφη (IATA)

: 351

Καθαρή μέγιστη ποσότητα για επιβατηγά αεροσκάφη

: 1L

και για αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου (IATA)

Οδηγίες συσκευασίας μόνο για αεροσκάφη μεταφοράς

: 361

φορτίου (IATA)

Μέγιστη ποσότητα μεταφοράς αποκλειστικά από

: 30L

αεροσκάφη μεταφοράς φορτίου

Κωδικός ERG (IATA)

: 3AH

Ποτάμια μεταφορά

Κωδικός ταξινόμησης (ADN)

: F1

Περιορισμένες ποσότητες (ADN)

: 0

Εξαιρούμενες ποσότητες (ADN)

: E3

Επιτρεπόμενα μέσα μεταφοράς (ADN)

: T

Υποχρεωτικός εξοπλισμός (ADN)

: PP, EX, A

Εξαρτισμός (ADN)

: VE01

Αριθμός κώνων/μπλε φώτων (ADN)

: 1

Σιδηροδρομική μεταφορά

Κώδικας ταξινόμησης (RID)

: F1

Περιορισμένες ποσότητες (RID)

: 0

Εξαιρούμενες ποσότητες (RID)

: E3

Οδηγίες συσκευασίας (RID)

: P001

Διατάξεις για τις μεικτές συσκευασίες (RID)

: MP7, MP17

Οδηγίες για κινητές δεξαμενές και χύδην περιέκτες

: T11

(RID)

Ειδικές διατάξεις για κινητές δεξαμενές και χύδην

: TP2

περιέκτες (RID)

Κωδικοί δεξαμενών για τις δεξαμενές RID (RID)

: L4BN

Μεταφορική κατηγορία (RID)

: 1

Αρ. ταυτοποίησης κινδύνου (RID)

: 33

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

κανονισμοί ΕΕ

Παράρτημα XVII του REACH (Προϋποθέσεις περιορισμού)

Λίστα περιορισμών ΕΕ (REACH Παράρτημα XVII)	
Κωδικός αναφοράς	Ισχύει σε
3.	Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur
3(a)	Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur
3(b)	Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur
40.	Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Παράρτημα XIV του REACH (Κατάλογος αδειοδότησης)

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur δεν συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

Κατάλογος υπονήφιων ουσιών REACH (SVHC)

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur δεν βρίσκεται στη λίστα υπονήφιων ουσιών REACH

Κανονισμός PIC (ΕΕ 649/2012, Προηγούμενη συναίνεση μετά από ενημέρωση)

{0} δεν υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 649/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του συμβουλίου της 4ης ιουλίου 2012 σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων.

Κανονισμός POP (ΕΕ 2019/1021, Έμμονοι οργανικοί ρύποι)

{0} δεν υπόκειται στον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 2019/1021 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για τους έμμορους οργανικούς ρύπους

Ozone Regulation (2024/590)

Not listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590)

Κανονισμός περί διπλής χρήσης (428/2009)

Not listed on the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Οδηγία VOC (2004/42/CE, Πτητικές οργανικές ενώσεις)

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 100 %

Κανονισμός περί εκρηκτικών πρόδρομων ουσιών (ΕΕ 2019/1148)

Not listed on the Explosives Precursors list (EU)

Κανονισμός περί πρόδρομων ουσιών ναρκωτικών (ΕΚ 273/2004)

Not listed on the Drug Precursors list (EU)

Εθνικές διατάξεις

Επαγγελματικές παθήσεις	
Κωδικός	Περιγραφή
RG 84	Παθήσεις που προκαλούνται από υγρούς οργανικούς διαλύτες για επαγγελματική χρήση: κορεσμένοι ή μη κορεσμένοι αλειφατικοί ή κυκλικοί υγροί υδρογονάνθρακες και τα μίγματά τους, υγροί αλογονωμένοι υδρογονάνθρακες, νιτροπαράγωγα αλειφατικών υδρογονανθράκων, αλκοόλες, γλυκόλες, γλυκολικοί αιθέρες, κετόνες, αλδεΐδες, αλειφατικοί και κυκλικοί αιθέρες, συμπεριλαμβανομένου του τετραϋδροφουρανίου, εστέρες, διμεθυλοφορμαμίδιο και διμεθυλοακεταμίνη, ακετονιτρίλιο και προπιονιτρίλιο, πυριδίνη, διμεθυλοσουλφόνη και διμεθυλοσουλφοξείδιο

Γερμανία

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK) : WGK 3, Ιδιαίτερα επικίνδυνο για τα ύδατα (Κατάταξη σύμφωνα με τη γερμανική οδηγία AwSV).
Διάταγμα απαγόρευσης χημικών ουσιών (ChemVerbotsV) : This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 2. The following requirement must be observed: Basic requirements for the implementation of the submission (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4).
Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 100 %

Diethylether estabilized with BHT, AGR, ACS, ISO, Ph. Eur

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Ολλανδία

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Η ουσία δεν είναι καταγεγραμμένη

Δανία

Class for fire hazard	: Κατηγορίες I-1
Store unit	: 1 λίτρο
Παρατηρήσεις που αφορούν την κατηγοριοποίηση	: F+ <Flam. Liq. 1>; Πρέπει να τηρούνται οι κατευθυντήριες οδηγίες διαχείρισης έκτακτης ανάγκης για την αποθήκευση εύφλεκτων υγρών
Εθνικοί κανονισμοί της Δανίας	: Απαγορεύεται η χρήση του προϊόντος από άτομα κάτω των 18 ετών

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Πλήρες κείμενο φράσεων H και EUH:	
Acute Tox. 4 (Από του στόματος)	Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4
Flam. Liq. 1	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 1
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, νάρκωση
H224	Υγρό και ατμοί εξαιρετικά εύφλεκτα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
EUH019	Μπορεί να σχηματίσει εκρηκτικά υπεροξειδία.
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας (ΔΔΑ), ΕΕ

υτές οι πληροφορίες βασίζονται στις τρέχουσες γνώσεις μας και προορίζονται για να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά για λόγους υγείας, ασφαλείας και περιβαλλοντικών απαιτήσεων. Συνεπώς, δεν θα πρέπει να θεωρηθεί ότι εγγυάται οποιαδήποτε συγκεκριμένη ιδιότητα του προϊόντος.