



Dry Fuel

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

MSDS Version: E03.01

Ημερομηνία έκδοσης: 22/06/2017

Blend Version: 7

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

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Μορφή προϊόντος : Μείγματα
Όνομα του προϊόντος : Dry Fuel
Κωδικός προϊόντος : W71851

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

1.2.1. Σχετικές προβλεπόμενες χρήσεις

Χρήση της ουσίας/του μείγματος : Πρόσθετο βενζίνης.

1.2.2. Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

Χώρα	Οργανισμός/Εταιρία	Διεύθυνση	Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης
	Κέντρο Δηλητηριάσεων Children's Hospital "Aglaia. Kyriakou"	11527 Athens	+30 10 779 3777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

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

Flam. Liq. 2 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336
STOT RE 1 H372
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Chronic 3 H412

Πλήρες κείμενο ταξινόμησης κλάσεων και αναφορών σε κινδύνους : βλέπε Ενότητα 16

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

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

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

Εικονογράμματα κινδύνου (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Προειδοποιητική λέξη (CLP) :

Κίνδυνος

Επικίνδυνο περιεχόμενο :

Προπανάλη-2; hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Δηλώσεις επικινδυνότητας (CLP) :

H225 - Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα
H304 - Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς
H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
H372 - Προκαλεί βλάβες στα όργανα (κεντρικό νευρικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση
H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις

Dry Fuel

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Φράσεις EUH	: EUH066 - Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο
Δηλώσεις προφυλάξεων (CLP)	: P102 - Μακριά από παιδιά P405 - Φυλάσσεται κλειδωμένο P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε P260 - Μην αναπνέετε ατμούς P301+P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ, γιατρό P331 - ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό P280 - Να φοράτε προστατευτικά γυαλιά P273 - Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1. Ουσίες

Μη εφαρμόσιμος

3.2. Μείγματα

Όνομα	Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος	% w	Κατάταξη σύμφωνα με την οδηγία 1272/2008 ΕΚ [CLP]
Προπανάλη-2	(αριθμός CAS) 67-63-0 (Κωδ.-ΕΕ) 200-661-7 (No. καταλόγου) 603-117-00-0 (No-REACH) 01-2119457558-25	50 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)	(Κωδ.-ΕΕ) 919-164-8 (No-REACH) 01-2119473977-17	25 - 50	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-βουτοξυαιθανόλη	(αριθμός CAS) 111-76-2 (Κωδ.-ΕΕ) 203-905-0 (No. καταλόγου) 603-014-00-0 (No-REACH) 01-2119475108-36	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Amines, tallow alkyl,ethoxylated	(αριθμός CAS) 61791-26-2 (Κωδ.-ΕΕ) 500-153-8	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	(αριθμός CAS) 110-25-8 (Κωδ.-ΕΕ) 203-749-3 (No-REACH) 01-2119488991-20	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400

Ολοκληρωμένο κείμενο των φράσεων H: βλέπε τομέα 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών	: Ελέγχετε τις ζωτικές λειτουργίες. Βάλτε τον παθόντα να αναπαυτεί σε ημικλινήρη θέση. Αναίσθητο θύμα : διατηρείστε ελεύθερες τις αναπνευστικές οδούς. Διακοπή της αναπνοής : τεχνητή αναπνοή ή παροχή οξυγόνου. Καρδιακή προσβολή : πραγματοποιήστε καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Έμετος : αποφυγή ασφυξίας/πνευμονίας από εισρόφηση. Επιβλέπετε συνεχώς το θύμα. Καλέστε ψυχολογική βοήθεια. Αποτρέψτε τυχόν κρύωμα του θύματος σκεπάζοντάς το (όχι θερμαίνοντάς το). Αφήστε τον παθόντα να ξεκουραστεί, να αποφευχθεί κάθε είδους σωματική κόπωση. Ενδέχεται να χρειαστεί συμβουλή γιατρού.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από εισπνοή	: Εάν ο παθών έχει δύσπνοια, μεταφέρετέ τον στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με το δέρμα	: Απομακρύνετε το μολυσμένο ρουχισμό, πλύνετε όλη την εκτεθειμένη περιοχή δέρματος με απαλό σαπούνι και νερό, και στη συνέχεια ξεπλύνετε με ζεστό νερό. Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.
Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από επαφή με τα μάτια	: 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. Εάν δεν υποχωρεί ο οφθαλμικός ερεθισμός: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Dry Fuel

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Μέτρα πρώτων βοηθειών μετά από κατάποση : Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία. Κατάποση σε μεγάλες ποσότητες : άμεση προσαγωγή στο νοσοκομείο.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από επαφή με το δέρμα : Τιμπήματα/ερεθισμός στο δέρμα. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο.

Συμπτώματα/επιδράσεις μετά από κατάποση : Κίνδυνος πνευμονίας από εισρόφηση. Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης : Ψεκασμός με νερό. Αφρός ανθεκτικός στην αλκοόλη, σκόνη ABC.

Ακατάλληλο πυροσβεστικό μέσο : Μη χρησιμοποιείτε μεγάλη ροή νερού.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που απορρέουν από την ουσία ή το μίγμα

Κίνδυνος πυρκαγιάς : Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα. Η ανάδευση μπορεί να αυξήσει την ηλεκτροστατική φόρτιση. Ατμοί πυκνότεροι από τον αέρα : ενδέχεται να μετακινηθούν στο επίπεδο του εδάφους. Πιθανότητα εξ'αποστάσεως αυτανάφλεξης.

Κίνδυνος έκρηξης : Δεν υπάρχει κανένας κίνδυνος άμεσης έκρηξης.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς : Αποφεύγετε τη διαφυγή του νερού της πυρόσβεσης στο περιβάλλον.

Προστασία κατά την πυρόσβεση : Μην μπαίνετε σε περιοχή πυρκαγιάς χωρίς κατάλληλο προστατευτικό εξοπλισμό, συμπεριλαμβανομένης προστασίας για την αναπνοή.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1. Ατομικά μέτρα προφύλαξης, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενικά μέτρα : Χρησιμοποιείτε ειδική προφύλαξη για να αποφύγετε τις φορτίσεις στατικού ηλεκτρισμού. Να μην εκτίθεται σε γυμνές φλόγες. Απαγορεύεται το κάπνισμα.

6.1.1. Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης

Εξοπλισμός προστασίας : Φοράτε κατάλληλα γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου. προστατευτικά ενδύματα.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης : Καθορίστε τη ζώνη κινδύνου. Αποφύγετε την διαφυγή του προϊόντος σε χαμηλότερα σημεία. Μακριά από φλόγες και σπινθήρες. Αποφύγετε κάθε πηγή ανάφλεξης. Σε κλειστό χώρο χρησιμοποιήστε αυτόνομη αναπνευστική συσκευή. Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

6.1.2. Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες

Εξοπλισμός προστασίας : Εξοπλίστε τους τεχνικούς καθαριότητας με κατάλληλη προστασία.

6.2. Περιβαλλοντικά μέτρα προφύλαξης

Ανακόψτε και περιορίστε το διασκορπισμό στο έδαφος. Εμποδίστε την είσοδο στους αποχετευτικούς αγωγούς ή στο δημόσιο δίκτυο νερού. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για συγκράτηση και καθαρισμό

Για την αποθήκευση : Περιορίστε την εκχυμένη ουσία σε τάφρο ή με τη βοήθεια απορροφητικού υλικού έτσι ώστε να εμποδιστεί η έκλυσή τους στις αποχετεύσεις ή σε επιφανειακά ύδατα. Αντλήστε / συλλέξτε το απελευθερωμένο προϊόν σε κατάλληλους περιέκτες.

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. Καθαρίστε κατά προτίμηση με απορρυπαντικό - αποφύγετε τη χρήση διαλυτικών. Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στην ενότητα 8 : "Έλεγχος της έκθεσης-Ατομική προστασία".

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Μέτρα προφύλαξης για ασφαλή χειρισμό

Επιπλέον κίνδυνοι κατά την επεξεργασία : Δεν θεωρείται επικίνδυνο υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

Dry Fuel

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Μέτρα προφύλαξης για ασφαλή χειρισμό	: Σύμφωνα με τους κανονισμούς. Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο. Δεν παρουσιάζει ιδιαίτερο κίνδυνο σε συνθήκες συνθήκες βιομηχανικής υγιεινής.
Μέτρα υγιεινής	: Κάνετε χρήση ορθών μέτρων προσωπικής υγιεινής. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι. Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Τεχνικά μέτρα	: Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων. Πρέπει να ακολουθηθούν οι σωστές διαδικασίες γείωσης για την αποφυγή στατικού ηλεκτρισμού.
Συνθήκες φύλαξης	: Σύμφωνα με τους κανονισμούς. Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. Διατηρείται δροσερό. Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη. Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες.
Θερμοκρασία φύλαξης	: < 45 °C
Χώρος φύλαξης	: Σύμφωνα με τους κανονισμούς. Εξαερισμός εδάφους.
Ειδικές υποδείξεις για τη συσκευασία	: Σύμφωνα με τους κανονισμούς. Φυλάσσεται σε κλειστό περιέκτη. Σήμανση σύμφωνα με.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Βλέπε το δελτίο προϊόντος για λεπτομερείς πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Προπανάλη-2 (67-63-0)

Βέλγιο	Οριακή τιμή (mg/m ³)	500 mg/m ³
Βέλγιο	Οριακή τιμή (ppm)	200 ppm
Βέλγιο	Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Βέλγιο	Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (ppm)	400 ppm
Γαλλία	VLE (mg/m ³)	980 mg/m ³
Γαλλία	VLE (ppm)	400 ppm

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Βέλγιο	Οριακή τιμή (mg/m ³)	533 mg/m ³
Βέλγιο	Οριακή τιμή (ppm)	100 ppm
Ιταλία - Πορτογαλία - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm

2-βουτοξαιθανόλη (111-76-2)

ΕΕ	IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
ΕΕ	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
ΕΕ	IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
ΕΕ	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Βέλγιο	Οριακή τιμή (mg/m ³)	98 mg/m ³
Βέλγιο	Οριακή τιμή (ppm)	20 ppm
Βέλγιο	Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (mg/m ³)	246 mg/m ³
Βέλγιο	Τιμή για βραχύ χρονικό διάστημα (ppm)	50 ppm
Βέλγιο	Σημείωση (BE)	D: de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Ολλανδία	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Ολλανδία	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Ολλανδία	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Ολλανδία	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

Προπανάλη-2 (67-63-0)

DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	888 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	500 mg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	

Dry Fuel

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Προπανάλη-2 (67-63-0)

Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις,στοματική	26 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	89 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	319 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	140,9 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	140,9 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	140,9 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, θαλάσσιο νερό)	140,9 mg/l
PNEC (Ϊζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	552 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	552 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	28 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (στοματική)	
PNEC στοματική (δευτερογενής δηλητηρίαση)	160 mg/kg τροφής
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	2251 mg/l

2-βουτοξαιθανόλη (111-76-2)

DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	89 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	1091 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	125 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	98 mg/m ³
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)	
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	89 mg/kg σωματικού βάρους
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	426 mg/m ³
Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, στοματική	26,7 mg/kg σωματικού βάρους
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις,στοματική	6,3 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή	59 mg/m ³
Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική	75 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή	147 mg/m ³
PNEC (Νερό)	
PNEC aqua (του γλυκού νερού)	8,8 mg/l
PNEC aqua (θαλάσσιο νερό)	0,88 mg/l
PNEC aqua (διαλείπων, του γλυκού νερού)	9,1 mg/l
PNEC (Ϊζημα)	
PNEC ίζημα (του γλυκού νερού)	34,6 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC ίζημα (θαλάσσιο νερό)	3,46 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (Έδαφος)	
PNEC εδαφος	2,33 mg/kg ξηρό βάρος
PNEC (STP)	
PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων	463 mg/l

Dry Fuel

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadeceny)glycine (110-25-8)

DNEL/DMEL (Εργαζόμενος)

Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, δερματική 100 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή 18 mg/m³

Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή 18 mg/m³

Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική 10 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή 0,2 mg/m³

Μακροχρόνια - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή 0,01 mg/m³

DNEL/DMEL (Γενικού πληθυσμού)

Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, δερματική 50 mg/kg σωματικού βάρους

Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή 9 mg/m³

Οξεία - συστηματικές επιδράσεις, στοματική 92 mg/kg σωματικού βάρους

Οξεία - τοπικές επιδράσεις, εισπνοή 9 mg/m³

Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, στοματική 5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, εισπνοή 0,1 mg/m³

Μακροχρόνια - συστηματικές επιδράσεις, δερματική 5 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα

PNEC (STP)

PNEC εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων 13 mg/l

8.2. Έλεγχος έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

: Δεν απαιτεί ειδικά ή ιδιαίτερα τεχνικά μέτρα. Εξασφαλίστε καλό εξαερισμό στο χώρο εργασίας για να αποτραπεί ο σχηματισμός ατμών. Οφείλεται να υπάρχουν εγκατεστημένες συσκευές οφθαλμικών ντους και ντους ασφαλείας κοντά σε κάθε πιθανή πηγή έκθεσης.

Ατομική προστασία

: Γάντια. Προστατευτικά γυαλιά.



Προστασία των χεριών

: Νεοπρένιο. Ελαστικό νιτριλίου. Η επιλογή των κατάλληλων γαντιών είναι μια απόφαση που δεν εξαρτάται μόνο από τον τύπο του υλικού, αλλά και από άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά, τα οποία διαφέρουν για κάθε κατασκευαστή. Ο χρόνος διαπερατότητας (διάτρησης) πρέπει να καθοριστεί με τον κατασκευαστή των γαντιών.

Άλλες πληροφορίες

: Χρόνος διαφυγής : >30'. Πάχος του υλικού του γαντιού >0,1 mm.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Μορφή	: Υγρό
Εμφάνιση	: διάφανο.
χρώμα	: ανοιχτό μπλε.
Οσμή	: αλκοόλη.
ΓΟριο οσμών	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
pH	:
Σχετική ταχύτητα εξάτμισης (βουτυλεστέρα=1)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
δείκτης διάθλασης	: 1,404
σημείο τήξης / περιοχή τήξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο στερεοποίησης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο βρασμού	: > 75 °C
Σημείο ανάφλεξης	: 12 °C
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία διάσπασης	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

Dry Fuel

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Ανάφλεξη (στερεό, αέριο)	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πίεση ατμού	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα ατμών στους 20 °C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα @20°C	: 791 kg/m ³
Διαλυτότητα	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Log Pow	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Log Kow	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, κινηματικός (ή) @40°C	: 1,37 mm ² /s
Ιξώδες, δυναμικό @40°C	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες	:
ΙξώδεςNo. καταλόγου	:
Εκρηκτικές ιδιότητες	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Όρια κινδύνου εκρήξεως	: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία

9.2. Άλλες πληροφορίες

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC)	: 98,5 %
Περαιτέρω πληροφορίες	: Τα αφυσικά και χημικά συστατικά του προϊόντος σε αυτό το τμήμα έχουν τυπικές τιμές, δεν προορίζονται σαν τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος.

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.2. Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. Διατηρείτε μακριά από ισχυρά οξέα και ισχυρά οξειδωτικά.

10.5. Ασύμβατα υλικά

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Υπό κανονικές συνθήκες φύλαξης και χρήσης δεν αναμένεται παραγωγή κανενός επικίνδυνου προϊόντος αποσύνθεσης. Σε περίπτωση καύσης : απελευθέρωση βλαβερών/ερεθιστικών αερίων/ατμών. Μονοξειδίο του άνθρακα. Διοξειδίο του άνθρακα.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα : Επιβλαβές: μπορεί να προκαλέσει βλάβη στους πνεύμονες σε περίπτωση κατάποσης

Προπανάλη-2 (67-63-0)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	5840 mg/kg σωματικού βάρους Sherman
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	13900 mg/kg σωματικού βάρους
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	> 25 mg/l
ATE CLP (Από του στόματος)	5840,000 mg/kg σωματικού βάρους
ATE CLP (Διά του δέρματος)	13900,000 mg/kg σωματικού βάρους

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 15000 mg/kg
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	> 3400 mg/kg
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	> 13,1 mg/l/4h

2-βουτοξαιθανόλη (111-76-2)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	1746 mg/kg σωματικού βάρους COBS, CD, BR
LD50 μέσω του δέρματος σε αρουραίους	> 2000 mg/kg σωματικού βάρους Sprague-Dawley
LD50 μέσω του δέρματος σε κουνέλια	24h 435 mg/kg σωματικού βάρους New Zealand White
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	2,2 mg/l/4h Fischer 344

Dry Fuel

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

2-βουτοξυαιθανόλη (111-76-2)

ATE CLP (Από του στόματος)	1746,000 mg/kg σωματικού βάρους
ATE CLP (Διά του δέρματος)	1100,000 mg/kg σωματικού βάρους
ATE CLP (Ατμοί)	2,200 mg/l/4h
ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια)	2,200 mg/l/4h

Amines, tallow alkyl,ethoxylated (61791-26-2)

ATE CLP (Από του στόματος)	500,000 mg/kg σωματικού βάρους
----------------------------	--------------------------------

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

LD50 από του στόματος σε αρουραίους	> 5000 mg/kg σωματικού βάρους Sprague-Dawley
LC50 εισπνοής σε αρουραίους (mg/l)	> 1,01 (≤ 1,85) mg/l/4h Sprague-Dawley
ATE CLP (Ατμοί)	1,850 mg/l/4h
ATE CLP (Σκόνη/σταγονίδια)	1,850 mg/l/4h
διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος	: Μη ταξινομημένος
σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών	: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
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	: Προκαλεί βλάβες στα όργανα (κεντρικό νευρικό σύστημα) ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
Τοξικότητα αναρρόφησης	: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οικολογία - γενικά	: Το προϊόν περιέχει επικίνδυνα συστατικά για το υδάτινο περιβάλλον.
Οικολογία - νερό	: Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Προπανάλη-2 (67-63-0)

LC50 στα ψάρια 1	96h 9640 mg/l pimephales promelas
EC50 Δάφνια 1	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (χρόνιο)	1000 mg/l @8d algae

2-βουτοξυαιθανόλη (111-76-2)

LC50 στα ψάρια 1	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Δάφνια 1	48h 1800 mg/l Daphnia magna
EC50 σε άλλους υδρόβιους οργανισμούς 1	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (οξύ)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

LC50 στα ψάρια 1	96h 3,2 (≥ 4,6) mg/l Leuciscus idus
EC50 Δάφνια 1	48h 0,53 mg/l Daphnia magna
EC50 σε άλλους υδρόβιους οργανισμούς 1	72h 6,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (οξύ)	≈ 6,81 mg/l @96h Leuciscus idus

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Προπανάλη-2 (67-63-0)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Εύκολα βιοδιασπώμενο.

2-βουτοξυαιθανόλη (111-76-2)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Εύκολα βιοδιασπώμενο.

Amines, tallow alkyl,ethoxylated (61791-26-2)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Not readily biodegradable in water.

Dry Fuel

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης Εύκολα βιοδιασπώμενο.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Προπανόλη-2 (67-63-0)

Log Pow 0,05
Log Kow < 4
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Μη βιοσυσσωρεύσιμο.

2-βουτοξυαιθανόλη (111-76-2)

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Ελάχιστα βιοσυσσωρεύσιμο.

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

Log Pow 3,5 - 4,2 @20°C
Log Kow 6,83 @25°C

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

2-βουτοξυαιθανόλη (111-76-2)

Οικολογία - έδαφος Χαμηλή απορρόφηση.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB

Προπανόλη-2 (67-63-0)

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια ABT του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII
Αυτή η ουσία/μίγμα δεν τηρεί τα κριτήρια aAaB του κανονισμού REACH, Παράρτημα XIII

12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Συστάσεις σχετικά με την απόρριψη προϊόντων/συσσκευασιών : Καταστρέψτε με ασφαλή τρόπο σύμφωνα με τους τοπικούς/ εθνικούς κανονισμούς. Απορρίψτε σε εγκεκριμένο κέντρο διαχείρισης. Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

Κωδικός Ευρωπαϊκού Καταλόγου Αποβλήτων (EKA) : 14 06 03* - άλλοι διαλύτες και μείγματα διαλυτών
15 01 10* - συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

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

14.1. Αριθμός OHE

Αριθμός OHE (ADR) : 1993

14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE

Κατάλληλη ονομασία αποστολής (ADR) : Εύφλεκτα υγρά, ε.α.ο.
Περιγραφή εγγράφων μεταφοράς (ADR) : UN 1993 Εύφλεκτα υγρά, ε.α.ο. (Isopropanol), 3, II, (D/E)

14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Κατηγορίες (ADR) : 3
Ετικέτες κινδύνου (ADR) : 3



14.4. Ομάδα συσκευασίας

Κατηγορία συσκευασίας (ADR) : II

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Άλλες πληροφορίες : Δεν υπάρχουν επιπλέον διαθέσιμες πληροφορίες.

Dry Fuel

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

14.6.1. Επίγεια μεταφορά

Κωδικός χαρακτηρισμού επικίνδυνων υλικών (No Κέμλερ) : 33

Κώδικας ταξινόμησης (ADR) : F1

Πορτοκαλί δίσκοι :



Ειδική πρόβλεψη (ADR) : 274, 601, 640D

Μεταφορική κατηγορία (ADR) : 2

Κωδικός περιορισμού σήραγγας (ADR) : D/E

Περιορισμένες ποσότητες (ADR) : 1I

Εξαιρούμενες ποσότητες (ADR) : E2

Κωδικός EAC : •3YE

14.6.2. μεταφορά μέσω θαλάσσης

Κωδικός EmS (1) : F-E, S-E

14.6.3. Εναέρια μεταφορά

Οδηγίες για μεταφορά "cargo" (ΔΟΠΑ) : 364

Οδηγίες για μεταφορά στην καμπίνα επιβατών (ΔΟΠΑ) : 353

Οδηγίες για μεταφορά στην καμπίνα επιβατών - Περιορισμένες ποσότητες (ΔΟΠΑ) : Y341

14.7. Μεταφορά εμπορευμάτων μεγάλου βάρους σύμφωνα με το παράρτημα II της συμφωνίας MARPOL και σύμφωνα με τον κωδικό IBC

Μη εφαρμόσιμος

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

15.1.1. κανονισμοί ΕΕ

Δεν περιέχει ουσία που υπόκειται σε περιορισμούς σύμφωνα με το παράρτημα XVII του REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα υποψήφιων ουσιών REACH

Δεν περιέχει καμία ουσία που να συμπεριλαμβάνεται στη λίστα του Παραρτήματος XIV του REACH

Συγκέντρωση ΟΠΕ (VOC) : 98,5 %

15.1.2. Εθνικές διατάξεις

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (WGK) : 2 - βλεβερό για το νερό

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν υπάρχουν επιπλέον πληροφορίες

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Κείμενο των φράσεων H-και EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)

Acute Tox. 4 (Oral)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Οξεία τοξικότητα (διά του δέρματος), κατηγορία 4

Οξεία τοξικότητα (εισπνοή:σκόνη,σταγονίδια) Κατηγορία 4

Οξεία τοξικότητα (από του στόματος), κατηγορία 4

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — οξύς κίνδυνος κατηγορίας 1

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον — Χρόνιος κίνδυνος, κατηγορίας 3

Κίνδυνος από αναρρόφηση, κατηγορία 1

Dry Fuel

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

σύμφωνα με την Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 (REACH) και την τροπολογία του (ΕΕ) 2015/830

Eye Dam. 1	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 1
Eye Irrit. 2	Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/οφθαλμικός ερεθισμός, κατηγορία 2
Flam. Liq. 2	Εύφλεκτα υγρά, κατηγορία 2
Skin Irrit. 2	Ερεθισμός/διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 2
STOT RE 1	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από επανειλημμένη έκθεση, κατηγορία 1
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, νάρκωση
H225	Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς
H312	Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη
H372	Προκαλεί βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς
H412	Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις
EUH066	Παρατεταμένη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα δέρματος ή σκάσιμο

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