



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης	08.03.2024
Ενημέρωση	22.01.2024
Έκδοση	2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του	07.10.2022 (2.2)

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

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία/Χαρακτηρισμός	WF PRO
Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης τύπου	UFI: QX50-30DG-300J-G7DA
Κατηγορία προϊόντων	PC-CLN-OTH Άλλα προϊόντα καθαρισμού, φροντίδας και συντήρησης (εξαιρούνται τα βιοκτόνα προϊόντα)

Επικίνδυνα συστατικά

Μείγμα υδρογονανθράκων [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)], n-βουτανόλη, 3-Μεθυλοβουτ-2-εν-1-όλη

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

Τομείς χρήσης

SU22 Επαγγελματικές χρήσεις: Δημόσιος τομέας (διοίκηση, εκπαίδευση, ψυχαγωγία, υπηρεσίες, τεχνίτες)
SU3 Βιομηχανικές χρήσεις

Χρήση της ουσίας/του μίγματος

Έτοιμο προς χρήση διάλυμα καθαρισμού χωρίς νερό για αποσυναρμολογημένο και συναρμολογημένο ωρολογιακό μηχανισμό και για μεταλλικά εξαρτήματα ακριβείας.

Δεν συνιστώνται χρήσεις σε

Μη χρησιμοποιείτε για ένεση ή ψεκασμό.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Τηλέφωνο +49 7731 882-0
Φαξ +49 7731 882-266
E-Mail info@elma-ultrasonic.com
Θέση στο διαδίκτυο www.elma-ultrasonic.com

Τμήμα πληροφοριών:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Vergiftungs-Informationen-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Ελλάδα: Κέντρο Δηλητηριάσεων	(+30) 210 7793777
Κυπριακή Δημοκρατία: Κέντρα δηλητηριάσεων	1401

* ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]	Διαδικασία ταξινόμησης
Flam. Liq. 3, H226	Βάσει δεδομένων δοκιμών.
Skin Irrit. 2, H315	Μέθοδος υπολογισμού.
Eye Dam. 1, H318	Μέθοδος υπολογισμού.
STOT SE 3, H336	Μέθοδος υπολογισμού.
STOT RE 1, H372	Μέθοδος υπολογισμού.
Asp. Tox. 1, H304	Γνώμη εμπειρογνώμονα και βάρος της απόδειξης.
Aquatic Chronic 2, H411	Μέθοδος υπολογισμού.

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης	08.03.2024
Ενημέρωση	22.01.2024
Έκδοση	2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του	07.10.2022 (2.2)

Φράσεις κινδύνου για φυσικούς κινδύνους

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

Φράσεις κινδύνου για απειλές για την υγεία

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H372 Προκαλεί βλάβες στο κεντρικό νευρικό σύστημα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

Φράσεις κινδύνου για περιβαλλοντικούς κινδύνους

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

*** 2.2 Στοιχεία επισήμανσης***** Χαρακτηρισμός σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 1272/2008 [CLP]****Επικίνδυνα συστατικά**

Μείγμα υδρογονανθράκων [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)], n-βουτανόλη, 3-Μεθυλοβουτ-2-εν-1-όλη

Διαγράμματα απεικόνισης κινδύνου

GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Προειδοποιητική λέξη

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας

H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

H304 Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H372 Προκαλεί βλάβες στο κεντρικό νευρικό σύστημα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

*** Δήλωση προφύλαξης**

P405 Φυλάσσεται κλειδωμένο.

P102 Μακριά από παιδιά.

P210 Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνή φλόγα και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε.

P271 Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.

P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.

P314 Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P301 + P310 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό.

P331 ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.

P305 + P351 + P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Εάν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, εφόσον είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.

P310 Καλέστε αμέσως το γιατρό.

P332 + P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.

Άλλη σήμανση

Σήμανση του περιεχόμενου σύμφωνα με την οδηγία ΕΚ Νο 648/2004:

≥ 30% αλειφατικοί υδρογονάνθρακες

15 - 30% αρωματικοί υδρογονάνθρακες

< 5% σάπωνας

*** 2.3 Άλλοι κίνδυνοι***** Πιθανές βλαβερές επιδράσεις στο περιβάλλον**

Aquatic Acute 2 H401: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Σύμφωνα με τη μορφοποίηση, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες ABT/αΑαB.



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.03.2024
Ενημέρωση 22.01.2024
Έκδοχή 2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του 07.10.2022 (2.2)

Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

δραστική δόση

μέθοδος, Αξιολόγηση

Πηγή, Σημείωση

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση / πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσίες

ανεφάρμοστος

3.2 Μείγματα

Επικίνδυνο περιεχόμενο

Αριθ. CAS	Αριθ. ΕΚ	Αριθμός ευρετηρίου	Όνομα ουσίας	συγκέντρωση	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
64742-82-1	919-446-0		Μείγμα υδρογονανθράκων [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]	90 - 100 βαρ-%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411; EUH066	
71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	n-βουτανόλη	< 5 βαρ-%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	
556-82-1	209-141-4		3-Μεθυλοβουτ-2-εν-1-όλη	< 5 βαρ-%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	
68604-33-1	271-685-3		Λιπαρά οξέα, C14-18 και C16-18 ακόρεστα, άλατα αμμωνίου	< 5 βαρ-%	Aquatic Chronic 3; H412	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	αμμωνία ... %	< 1 βαρ-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3; H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

Αριθμός REACH

Όνομα ουσίας

01-2119458049-33	Μείγμα υδρογονανθράκων [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]
01-2119484630-38	n-βουτανόλη
01-2119438442-43	3-Μεθυλοβουτ-2-εν-1-όλη
01-2120770276-50	Λιπαρά οξέα, C14-18 και C16-18 ακόρεστα, άλατα αμμωνίου
01-2119488876-14	αμμωνία ... %

παραίτητες πληροφορίες

Μείγμα αλειφατικών, ισοαλειφατικών και αρωματικών υδρογονανθράκων (C9-C12) με πρόσθετα σάπωνα, αμμωνίας και αλκοξυ-ένωσης.



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης	08.03.2024
Ενημέρωση	22.01.2024
Εκδοχή	2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του	07.10.2022 (2.2)

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες

Αφαιρέστε αμέσως όλα τα ενδύματα που έχουν μολυνθεί.
Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο.

Μετά την εισπνοή

Βγάλτε τον τραυματία στον καθαρό αέρα και κρατήστε τον ζεστό και ήρεμο.
Αν παρουσιαστούν συμπτώματα, απαιτείται ιατρική αντιμετώπιση.

Μετά την επαφή με το δέρμα

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.
Σε ερεθισμούς του δέρματος επισκεφτείτε έναν γιατρό.

Μετά την επαφή με τα μάτια

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλένετε τα μάτια ανοικτά με άφθονο νερό και επισκεφτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Μετά την κατάπωση

ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
Καλέστε αμέσως γιατρό.
Σε περίπτωση κατάπωσης ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δοχείο ή την ετικέτα.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Συμπτώματα

Πονοκέφαλοι
Ζάλη
Ζαλάδα

Δράσεις

Κίνδυνος αναρρόφησης του πνεύμονα.
Κίνδυνος πνευμονικού οιδήματος και πνευμονίας, σε περίπτωση κατάπωσης.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Υποδείξεις για τον γιατρό

Σε περίπτωση κατάπωσης ή εμετού, υπάρχει κίνδυνος εισχώρησης στους πνεύμονες.
Εκ των υστέρων παρατήρηση για πνευμονία και πνευμονικό οίδημα.
Σε περίπτωση κατάπωσης, πλύση στομάχου με προσθήκη ενεργού άνθρακα.
Ιατρική παρακολούθηση για τουλάχιστον 48 ώρες.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

αφρός ανθεκτικός στις αλκοόλες
Πυροσβεστική σκόνη
Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
Πίδακας νερού

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Δυνατός πίδακας νερού

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνες ουσίες καύσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, μπορεί να ελευθερωθεί:
μονοξειδίο του άνθρακα
Εύφλεκτο μείγμα ατμού-αέρα βαρύτερο από τον αέρα. Είναι πιθανή η ανάφλεξη σε μακρινή απόσταση.



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης	08.03.2024
Ενημέρωση	22.01.2024
Έκδοση	2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του	07.10.2022 (2.2)

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδική προστατευτική ενδυμασία για την πυρόσβεση
Μην αναπνέετε καπνούς και αναθυμιάσεις.

Περαιτέρω πληροφορίες

Κατηγορία φωτιάς
B (Καιγόμενα υγρά ή τηγμένες ουσίες).
Για την προστασία του προσωπικού και για την ψύξη των δοχείων στην περιοχή κινδύνου χρησιμοποιείτε σπρέυ νερού.
Φυλάξτε ξεχωριστά το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό. Μην το αφήσετε να εισέλθει στα ανοιχτά ύδατα και στο αποχετευτικό.

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης
Τήρηση επαρκούς αερισμού.
Χρησιμοποιήστε προσωπική προστατευτική ενδυμασία.
Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης.

Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες
Τήρηση επαρκούς αερισμού.
Οδηγήστε τα άτομα σε ασφαλές μέρος.
Ατομική προστασία
Χρησιμοποιείτε μέσα ατομικής προστασίας.
Απομακρύνετε όλες τις πηγές ανάφλεξης.
Κατά την επίδραση ατμών/σκόνης/αερολυμάτων, χρησιμοποιείτε μέσα προστασίας της αναπνοής.
Προσοχή στην εξάπλωση του αερίου στο επίπεδο του εδάφους (βαρύτερο του αέρα) και κατά τη διεύθυνση του ανέμου.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.
Μην επιτρέπετε να εισέλθει στο έδαφος/υπέδαφος.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Για την αποθήκευση
Τοποθετήστε σε κατάλληλο δοχείο για ανάκτηση ή απόρριψη.
Κατάλληλο απορροφητικό υλικό:
Διατομίτης

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ασφαλής χρήση: βλέπε τμήμα 7
Ατομική προστασία: βλέπε τμήμα 8
Διάθεση: βλέπε τμήμα 13

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.03.2024
Ενημέρωση 22.01.2024
Έκδοχή 2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του 07.10.2022 (2.2)

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μέτρα ασφαλείας

Μακριά από πηγές ανάφλεξης - Απαγορεύεται το κάπνισμα.

Χειριστείτε και ανοίξτε το δοχείο προσεκτικά.

Αποφυγή:

Δημιουργία αεροζόλ

Μην εισπνέετε αέρια/ατμούς/αερολύματα.

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Το δοχείο να διατηρείται ερμητικά κλεισμένο.

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και με το δέρμα.

Η ποσότητα αποθέματος στον χώρο εργασίας πρέπει να είναι περιορισμένη.

Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα.

Προβλέψτε ενδοδαπέδιο εξαερισμό.

Κατάλληλο υλικό για δοχείο/εγκατάσταση:

ύλη, ανθεκτικό σε διαλύτες

Οι αναθυμιάσεις, ατμοί, μπορούν να δημιουργήσουν ένα εκρηκτικό μίγμα σε έκθεσή τους στον αέρα.

Σε κενά δοχεία μπορούν να σχηματιστούν αναφλέξιμα μίγματα.

Λάβετε προστατευτικά μέτρα έναντι ηλεκτροστατικών εκκενώσεων.

Διατηρήσατε τη συσκευασία στεγνή και καλώς κλεισμένη, προς αποφυγή μόλυνσης και απορρόφησης υγρασίας.

Διατηρείστε σε δροσερό, καλά εξαεριζόμενο χώρο.

Επισημάνσεις για τη γενική υγιεινή

Εξασφαλίστε αρκετές μονάδες έκπλυσης

Να διατηρείται μακριά από τρόφιμα και ποτά.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων

Προϋποθέσεις για χώρους φύλαξης και για δοχεία

Διασφαλίστε επαρκή εξαερισμό της περιοχής αποθήκευσης.

Να φυλάσσεται μόνο στον μη ανοιγμένο αρχικό περιέκτη.

Υλικά προς αποφυγήν

Μην αποθηκεύετε μαζί με:

Οξειδωτικό μέσο

Περαιτέρω πληροφορίες για την αποθήκευση

Κρατήστε μακριά από τα παιδιά και σε κλειδωμένο μέρος.

Να φυλάσσεται κλειδωμένο.

Αποθηκεύστε σε μέρος προσβάσιμο μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα.

Προστατεύετε το από θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Μη φυλάσσετε σε θερμοκρασίες πάνω από 25°C.

Διάρκεια αποθήκευσης: 24 μήνες.

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συμβουλή

δεν περαιτέρω

* ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

* 8.1 Παράμετροι ελέγχου

DNEL εργαζόμενος

Αριθ. CAS	Ουσία εργασίας	DNEL τιμή	DNEL τύπος	Σημείωση
64742-82-1	Μείγμα υδρογονανθράκων [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2- 25%)]	21 mg/kg κ.β./ημέρα	Μακροπρόθεσμος δερματική (συστημικό)	Συντελεστής εκτίμησης 24
64742-82-1	Μείγμα υδρογονανθράκων [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2- 25%)]	330 mg/m ³	Μακροπρόθεσμος αναπνευστική (συστημικό)	Συντελεστής εκτίμησης 6



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης	08.03.2024
Ενημέρωση	22.01.2024
Εκδοχή	2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του	07.10.2022 (2.2)

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Τεχνικά μέτρα για την αποφυγή της έκθεσης

Τεχνικός εξοπλισμός, εάν υπάρχει μακροπρόθεσμη έκθεση.

Ατομική προστασία

Προστασία ματιών/προσώπου

Προστατευτικά γυαλιά

Προστασία χεριών

Γάντια (πολύ ανθεκτικά σε διαλύτες)

Πληροφορίες για το υλικό των γαντιών [Είδος/τύπος, πάχος]: FKM, 0,4mm.

Πληροφορίες για το υλικό των γαντιών [Είδος/τύπος, πάχος]: NBR, 0,35mm.

Προστασία των αναπνευστικών

Η προστασία του αναπνευστικού είναι απαραίτητη σε:

ανεπαρκή απορρόφηση

παρατεταμένη δράση

κατάλληλη συσκευή αναπνευστικής προστασίας:

Φίλτρο πολλαπλών κατηγοριών ABEK

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Τεχνικά μέτρα για την αποφυγή της έκθεσης

Αποφύγετε τη διείσδυση στο υπέδαφος/έδαφος.

Να μην απορρίπτεται σε αποχετεύσεις/επιφανειακά ύδατα/υπόγεια ύδατα.

Περαιτέρω πληροφορίες

Όρια επαγγελματικής έκθεσης για μείγματα υδρογονανθράκων.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση

υγρό

χρώμα

ανοιχτό μπεζ έως ανοιχτό καφέ

Οσμή

αμμωνίας και διαλύτη

Πληροφορίες σχετικές με τα μέτρα ασφαλείας

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Όριο οσμής:			n-βουτανόλη: 0,012 - 150 mg/m ³ (0,0039 - 48,7 ppm).
Όριο οσμής:			3-μεθυλοβουτ-2-εν-1όλη: < 100 ppm (< 358 mg/m ³).
Όριο οσμής:			αμμωνία: 5ppm (3,5mg/m ³).
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως	Περιοχή στερεοποίησης < -15 °C		
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως	116- 200 °C		
αναφλεξιμότητα	στερεός		ανεφάρμοστος
αναφλεξιμότητα	αέριο		ανεφάρμοστος



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.03.2024
Ενημέρωση 22.01.2024
Εκδοχή 2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του 07.10.2022 (2.2)

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	Ανώτερο όριο έκρηξης περίπου. 7 Vol%		
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας	Κατώτερο όριο εκρηκτικότητας 0.6 Vol%		
Σημείο ανάφλεξης	30- 34 °C		
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	> 200 °C		
Θερμοκρασία αποσύνθεσης			δεν έχει προσδιορισθεί
pH	στην κατάσταση παράδοσης		ανεφάρμοστος
Ιξώδες	περίπου. 1.2 mm ² /s (20°C)		
διαλυτότητα (διαλυτότητες)	Υδατοδιαλυτότητα		~6% είναι υδατοδιαλυτά.
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή)	περίπου.3.2- 7		Τιμή για συστατικά υδρογονάνθρακα.
Τάση ατμών	≤ 7 hPa (20°C)		
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα	0.78- 0.8 g/cm ³ (20°C)		
Σχετική πυκνότητα ατμών	> 1		
χαρακτηριστικά των σωματιδίων			δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

9.2 Άλλες πληροφορίες

Πληροφορίες σχετικά με τις κατηγορίες φυσικού κινδύνου

Εκρηκτικά

Αξιολόγηση/κατάταξη

Το μείγμα δεν περιέχει εκρηκτικές ουσίες (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Η διαδικασία κατάταξης δεν πρέπει να εφαρμοστεί, επειδή στο μόριο δεν υπάρχουν χημικές ομάδες οι οποίες καταδεικνύουν εκρηκτικές ιδιότητες .

εύφλεκτα αερια

Αξιολόγηση/κατάταξη

δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

Αερολύματα

Αξιολόγηση/κατάταξη

μη σχετικό - δεν αερόλυμα.

Τα κριτήρια ταξινόμησης για αυτή την τάξη κινδύνου δεν ορίζονται.

Οξειδωτικό αέριο

Αξιολόγηση/κατάταξη

δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

αέρια υπό πίεση

Αξιολόγηση/κατάταξη

Δεν χρησιμοποιείται (υγρό, δεν διαλυμένο αέριο υπό πίεση).

εύφλεκτα υγρά

Αξιολόγηση/κατάταξη

Flam. Liq. 3 H226: Σημείο ανάφλεξης ≥ 23 °C και ≤ 60 °C.

Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.

εύφλεκτα στερεά

Αξιολόγηση/κατάταξη

δεν χρησιμοποιείται (υγρό).



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.03.2024
Ενημέρωση 22.01.2024
Έκδοχή 2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του 07.10.2022 (2.2)

Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μίγματα

Αξιολόγηση/κατάταξη

Το μείγμα δεν περιέχει αυτοαντιδρώσες ουσίες (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: Δεν υπάρχουν χημικές ομάδες στο μόριο που να συνδέονται με εκρηκτικές ή αυτοαντιδρώσας ιδιότητες.

Πυροφορικά υγρά

Αξιολόγηση/κατάταξη

Το μείγμα δεν περιέχει πυροφορικές ουσίες - μη αυτοαναφλεγό μενο (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Η διαδικασία ταξινόμησης για πυροφορικά υγρά δεν πρέπει να εφαρμόζεται όταν η εμπειρία στην κατασκευή ή διακίνηση δείχνει ότι η ουσία ή το μείγμα δεν αναφλέγεται αυτόματα όταν έρθει σε επαφή με αέρα σε κανονικές θερμοκρασίες [δηλαδή η ουσία είναι γνωστό ότι είναι σταθερή σε θερμοκρασία δωματίου για μεγαλύτερες χρονικές περιόδους (μέρες)].

Πυροφορικά στερεά

Αξιολόγηση/κατάταξη

δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μίγματα

Αξιολόγηση/κατάταξη

Το μείγμα δεν περιέχει αυτοθερμαινόμενες ουσίες.

Ουσίες και μίγματα τα οποία σε επαφή με το νερό εκλύουν εύφλεκτα αέρια

Αξιολόγηση/κατάταξη

μη σχετικό - σε επαφή με το νερό δεν ελευθερώνει εύφλεκτα αέρια (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Η διαδικασία ταξινόμησης γι' αυτή την τάξη δεν χρειάζεται να εφαρμοστεί, εάν: α) η χημική δομή της ουσίας ή του μίγματος δεν περιέχει μέταλλα ή μεταλλοειδή ή β) η εμπειρία όσον αφορά την παραγωγή ή τη διακίνηση δείχνει ότι η ουσία ή το μείγμα δεν αντιδρά με νερό, δηλ. η ουσία κατασκευάζεται με νερό ή πλένεται με νερό ή γ) η ουσία ή το μείγμα είναι γνωστό ότι είναι διαλυτή στο νερό για να σχηματίσει ένα σταθερό μείγμα.

Οξειδωτικά υγρά

Αξιολόγηση/κατάταξη

Το μείγμα δεν περιέχει οξειδωτικές ουσίες.

Οξειδωτικά στερεά

Αξιολόγηση/κατάταξη

δεν χρησιμοποιείται (υγρό).

Οργανικά υπεροξειδία

Αξιολόγηση/κατάταξη

Το μείγμα δεν περιέχει οργανικό υπεροξειδίο.

Διαβρωτικά μέταλλων

Χαρακτηριστικά μεγέθη σχετικά με την τεχνική ασφάλεια

	Τιμή	μέθοδος, Αποτέλεσμα	Πηγή, Σημείωση
Συντελεστής διάβρωσης (mm αλουμίνιο/έτος)	< 6.25 mm/a	Γνώμη εμπειρογνώμονα και βάρος της απόδειξης.	
Συντελεστής διάβρωσης (mm ατσάλι/έτος)	< 6.25 mm/a	Γνώμη εμπειρογνώμονα και βάρος της απόδειξης.	

Αξιολόγηση/κατάταξη

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά

Αξιολόγηση/κατάταξη

Το μείγμα δεν περιέχει απευαισθητοποιημένα εκρηκτικές ουσίες.

Άλλα χαρακτηριστικά ασφαλείας

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Ρυθμός εξάτμισης			Μείγμα υδρογονανθράκων: 0,16 (ASTM D3539).



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.03.2024
Ενημέρωση 22.01.2024
Εκδοχή 2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του 07.10.2022 (2.2)

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Ρυθμός εξάτμισης			n-βουτανόλη: : 0,44 (ASTM D3539) / 33 (DIN 53170) .
Περιεχόμενο διαλύτη Εκρηκτικές ιδιότητες	96 %		Δεν ταξινομείται ως εκρηκτικό. Οι ατμοί μπορούν να σχηματίσουν εκρηκτικό μείγμα με τον αέρα.
Οξειδωτικά χαρακτηριστικά			κανένας
Άλλες πληροφορίες Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα.			

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1 Δραστικότητα

Οι ατμοί μπορούν να σχηματίσουν εκρηκτικό μείγμα με τον αέρα.
Δεν είναι γνωστές περισσότερες επικίνδυνες αντιδράσεις εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδράσεις με οξειδωτικούς παράγοντες.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Θερμότητα και άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
Είναι δυνατή η δημιουργία αναφλέξιμων μιγμάτων στον αέρα κατά τη θέρμανση πάνω από το σημείο ανάφλεξης και/ή κατά τη διάρκεια του ψεκασμού ή της εκνέφωσης.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Οξειδωτικό μέσο

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Δεν αποσυντίθεται εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

* ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

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

* Οξεία τοξικότητα

* Δεδομένα ζώων

	δραστική δόση	μέθοδος, Αξιολόγηση	Πηγή, Σημείωση
Οξεία στοματική τοξικότητα	> 5000 mg/kg	ATE: Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας	
	Αριθ. CAS71-36-3 n-βουτανόλη LD50: 790 mg/kg Όντα Αρουραίος		
	Αριθ. CAS556-82-1 3-Μεθυλοβουτ-2-εν-1-όλη LD50: 1591 mg/kg Όντα Αρουραίος		
	Αριθ. CAS1336-21-6 αμμωνία ... % LD50: 350 mg/kg Όντα Αρουραίος		



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.03.2024
Ενημέρωση 22.01.2024
Εκδοχή 2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του 07.10.2022 (2.2)

	δραστική δόση	μέθοδος Αξιολόγηση	Πηγή, Σημείωση
Οξεία δερμική τοξικότητα	> 5000 mg/kg	ATE: Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας	
Οξεία εισπνευστική τοξικότητα	Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (ατμούς) > 50 mg/L Αριθ. CAS1336-21-6 αμμωνία ... % Οξεία εισπνευστική τοξικότητα (ατμούς) LC50: 11.59 mg/L Όντα Αρouraίος χρόνος έκθεσης σε κίνδυνο 1 h	ATE: Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας	

Αξιολόγηση/κατάταξη

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος

Δεδομένα ζώων

Αποτέλεσμα / Αξιολόγηση	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Ερεθιστικό.	Μέθοδος υπολογισμού.	

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Δεδομένα ζώων

Αποτέλεσμα / Αξιολόγηση	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.	Μέθοδος υπολογισμού.	

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού

Αξιολόγηση/κατάταξη

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Ευαισθητοποίηση του δέρματος

Δεδομένα ζώων

Αποτέλεσμα / Αξιολόγηση	δόση / Συγκέντρωση	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
δεν υπάρχει κίνδυνος ευαισθητοποίησης.		Μέθοδος υπολογισμού.	

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Αξιολόγηση/κατάταξη

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

καρκινογένεση

Αξιολόγηση/κατάταξη

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή

Αξιολόγηση/κατάταξη

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Συνοπτική αξιολόγηση των ιδιοτήτων κατα KMT

Το μείγμα δεν ταξινομείται ως μεταλλαξιογόνο / ως καρκινογόνο / ως τοξικό για την αναπαραγωγή.

STOT-εφάπαξ έκθεση

STOT SE 1 και 2

Αξιολόγηση/κατάταξη

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.03.2024
Ενημέρωση 22.01.2024
Έκδοση 2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του 07.10.2022 (2.2)

STOT SE 3

Ερεθισμός της αναπνευστική οδού

Αξιολόγηση/κατάταξη

βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Ναρκωτικές επιδράσεις

Αξιολόγηση/κατάταξη

Ναρκωτική επίδραση: STOT SE 3 H336: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

STOT-επανεπιλημμένη έκθεση

Αξιολόγηση/κατάταξη

STOT RE 1 H372: Προκαλεί βλάβες στο κεντρικό νευρικό σύστημα ύστερα από παρατεταμένη ή επανεπιλημμένη έκθεση.

Τοξικότητα αναρρόφησης

Πειραματικά δεδομένα

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Κινηματικό ιξώδες (40°C):	< 20.5 mm ² /s		
Περιεκτικότητα σε υδρογονάνθρακες (%):	90- 100		

Αξιολόγηση/κατάταξη

Τοξικότητα από αναρρόφηση: Asp. Τοx. 1 H304: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

	δραστική δόση	μέθοδος,Αξιολόγηση	Πηγή, Σημείωση
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής			Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για τον άνθρωπο καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

Άλλες πληροφορίες

βενζόλιο: < 100 ppm.
Δρά απολιπαντικά στο δέρμα.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1 Τοξικότητα

Τοξικότητα των υδάτων

	δραστική δόση	μέθοδος,Αξιολόγηση	Πηγή, Σημείωση
Οξεία (βραχυχρόνια) ιχθυοτοξικότητα	LC50: 10.1 mg/L	υπολογισμένος.	
	Αριθ. CAS68604-33-1 Λιπαρά οξέα, C14-18 και C16-18 ακόρεστα, άλατα αμμωνίου LC50: ≥ 21 mg/L Διάρκεια δοκιμασίας 96 h		
	Αριθ. CAS1336-21-6 αμμωνία ... % LC50: 0.16- 1.1 mg/L Όντα <i>Oncorhynchus mykiss</i> (πέστροφα) Διάρκεια δοκιμασίας 96 h		



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.03.2024
Ενημέρωση 22.01.2024
Έκδοχή 2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του 07.10.2022 (2.2)

	δραστική δόση	μέθοδος Αξιολόγηση	Πηγή, Σημείωση
Χρόνια (μακροχρόνια) ιχθυοτοξικότητα	Αριθ. CAS64742-82-1 Μείγμα υδρογονανθράκων [Hydrocarbons, C9-C12, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] LL50 10- 30 mg/L Όντα <i>Oncorhynchus mykiss</i> (πέστροφα) Διάρκεια δοκιμασίας 96 h	ΟΟΣΑ 203	
	Αριθ. CAS1336-21-6 αμμωνία ... % LOEC: 0.022 mg/L Όντα <i>Oncorhynchus mykiss</i> (πέστροφα) Διάρκεια δοκιμασίας 73 d		
Οξεία (βραχυπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για καρκινοειδή	Αριθ. CAS64742-82-1 Μείγμα υδρογονανθράκων [Hydrocarbons, C9-C12, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] NOELR 0.13 mg/L Διάρκεια δοκιμασίας 28 h	QSAR	
	NOELR 0.1- 0.2 mg/L EC50 10.5 mg/L	υπολογισμένος. υπολογισμένος.	
Χρόνια (μακροχρόνια) τοξικότητα στα υδρόβια ασπόνδυλα	Αριθ. CAS68604-33-1 Λιπαρά οξέα, C14-18 και C16-18 ακόρεστα, άλατα αμμωνίου EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	Αριθ. CAS1336-21-6 αμμωνία ... % EC50 2.94 mg/L Όντα <i>Daphnia magna</i> (μεγάλος νερόψυλλος) Διάρκεια δοκιμασίας 48 h		
	Αριθ. CAS64742-82-1 Μείγμα υδρογονανθράκων [Hydrocarbons, C9-C12, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] EL50 10- 22 mg/L Όντα <i>Daphnia magna</i> (μεγάλος νερόψυλλος) Διάρκεια δοκιμασίας 48 h	ΟΟΣΑ 202	
	Αριθ. CAS68604-33-1 Λιπαρά οξέα, C14-18 και C16-18 ακόρεστα, άλατα αμμωνίου NOEC 0.11 mg/L Διάρκεια δοκιμασίας 21 d		
	Αριθ. CAS1336-21-6 αμμωνία ... % NOEC 0.79 mg/L Όντα <i>Daphnia magna</i> (μεγάλος νερόψυλλος) Διάρκεια δοκιμασίας 96 h		



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.03.2024
Ενημέρωση 22.01.2024
Εκδοχή 2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του 07.10.2022 (2.2)

	δραστική δόση	μέθοδος Αξιολόγηση	Πηγή, Σημείωση
Οξεία (βραχυπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για άλγη και κυανοβακτήρια	Αριθ. CAS64742-82-1 Μείγμα υδρογονανθράκων [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] NOELR 0.28 mg/L Όντα <i>Daphnia magna</i> (μεγάλος νερόψυλλος) Διάρκεια δοκιμασίας 21 d NOELR 0.1- 0.2 mg/L	ΟΟΣΑ 211	
	EC50 2.5 mg/L	υπολογισμένος.	
Χρόνια (μακροπρόθεσμη) τοξικότητα υδάτων για άλγη και κυανοβακτήρια	Αριθ. CAS68604-33-1 Λιπαρά οξέα, C14-18 και C16-18 ακόρεστα, άλατα αμμωνίου EC50 > 44 mg/L Διάρκεια δοκιμασίας 72 h		
	Αριθ. CAS1336-21-6 αμμωνία ... % EC50 330 mg/L Όντα <i>Chlorella vulgaris</i> Διάρκεια δοκιμασίας 5 d		
	Αριθ. CAS64742-82-1 Μείγμα υδρογονανθράκων [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] EL50 4.1 mg/L Όντα <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Διάρκεια δοκιμασίας 72 h	ΟΟΣΑ 201	
Τοξικότητα για άλλους υδρόβιους οργανισμούς	Αριθ. CAS68604-33-1 Λιπαρά οξέα, C14-18 και C16-18 ακόρεστα, άλατα αμμωνίου NOEC: 20 mg/L Διάρκεια δοκιμασίας 72 h		
	Αριθ. CAS64742-82-1 Μείγμα υδρογονανθράκων [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)] NOELR: 0.76 mg/L Όντα <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Διάρκεια δοκιμασίας 72 h NOELR: 0.1- 0.2 mg/L	ΟΟΣΑ 201	υπολογισμένος.
Τοξικότητα για μικροοργανισμούς	δεν έχει προσδιορισθεί		
Τοξικότητα για μικροοργανισμούς	δεν έχει προσδιορισθεί		

Αξιολόγηση/κατάταξη

Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Βιολογικά αποικοδομήσιμο			Εύκολη βιολογική διάσπαση (σύμφωνα με τα κριτήρια του ΟΟΣΑ).
Βιολογικά αποικοδομήσιμο	Ταχύτητα αποδόμησης 90 %	Προσρόφηση ενεργού άνθρακα	



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.03.2024
Ενημέρωση 22.01.2024
Εκδοχή 2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του 07.10.2022 (2.2)

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Βιολογικά αποικοδομήσιμο	Ταχύτητα αποδόμησης 93 % Διάρκεια δοκιμασίας 28 d	ΟΟΣΑ 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Αριθ. CAS68604-33-1 Λιπαρά οξέα, C14-18 και C16-18 ακόρεστα, άλατα αμμωνίου
Βιολογικά αποικοδομήσιμο			Αριθ. CAS1336-21-6 αμμωνία ... % Μέθοδοι για τον προσδιορισμό της βιολογικής αποσύνθεσης δεν χρησιμοποιούνται για ανόργανες ουσίες.
Βιολογικά αποικοδομήσιμο	Ταχύτητα αποδόμησης 74.7 % Διάρκεια δοκιμασίας 28 d	ΟΟΣΑ 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Αριθ. CAS64742-82-1 Μείγμα υδρογονανθράκων [Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)]
Βιολογικά αποικοδομήσιμο	Ταχύτητα αποδόμησης 98 % Διάρκεια δοκιμασίας 28 d	ΟΟΣΑ 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Αριθ. CAS71-36-3 n-βουτανόλη
Βιολογικά αποικοδομήσιμο	Ταχύτητα αποδόμησης 80-90 % Διάρκεια δοκιμασίας 28 d	ΟΟΣΑ 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Αριθ. CAS556-82-1 3-Μεθυλοβουτ-2-εν-1-όλη

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Αξιολόγηση/κατάταξη

Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, αρωματικοί (2-25%): Έχει δυναμικό βιοσυσσώρευσης.
n-βουτανόλη: Δεν αναμένεται σημαντική συσσώρευση στους οργανισμούς (log Pow: 0,88).
3-μεθυλοβουτ-2-εν-1-όλη: Δεν αναμένεται σημαντική συσσώρευση στους οργανισμούς (log Pow: 0,91).
Λιπαρά οξέα, C14-18 και C16-18 ακόρεστα, άλατα αμμωνίου: Λόγω του συντελεστή κατανομής n-οκτανόλης/νερού, είναι πιθανή η συσσώρευση στους οργανισμούς (log Pow >3).
αμμωνία: Δεν αναμένεται συσσώρευση στους οργανισμούς.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Αξιολόγηση/κατάταξη

Υδρογονάνθρακες, C9-C12, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικοί, αρωματικοί (2-25%): Επιπλέει στην επιφάνεια του νερού. Προσροφάται στο έδαφος και έχει χαμηλή κινητικότητα.
n-βουτανόλη: Μέτρια έως υψηλή κινητικότητα στο έδαφος.
3-μεθυλοβουτ-2-εν-1-όλη: Από την επιφάνεια του νερού, η ουσία εξατμίζεται βαθμιαία στην ατμόσφαιρα. Δεν αναμένεται προσρόφηση στο έδαφος.
Λιπαρά οξέα, C14-18 και C16-18 ακόρεστα, άλατα αμμωνίου: Ισχυρή προσρόφηση στο έδαφος, χωρίς κινητικότητα.
αμμωνία ...%: Το ιόν αμμωνίου προσροφάται στο έδαφος, πολύ διαλυτό στο νερό.

12.5 Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Σύμφωνα με τη μορφοποίηση, το προϊόν δεν περιέχει ουσίες ABT/αΑαB.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

	δραστική δόση	μέθοδος, Αξιολόγηση	Πηγή, Σημείωση
Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής			Αυτό το προϊόν δεν περιέχει κάποια ουσία με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη για μη στοχευόμενους οργανισμούς καθώς κανένα συστατικό δεν πληροί τα κριτήρια.

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης 08.03.2024
Ενημέρωση 22.01.2024
Έκδοχή 2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του 07.10.2022 (2.2)

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
Δυναμικό καταστροφής του όζοντος (ODP):			βάσει των διαθέσιμων δεδομένων, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται

Πρόσθετα οικολογικά στοιχεία

	Τιμή	μέθοδος	Πηγή, Σημείωση
AOX			Σύμφωνα με τη μορφοποίηση, το προϊόν δεν περιέχει αλογονούχες οργανικές ενώσεις.

Περαιτέρω πληροφορίες

Οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον: Aquatic Acute 2 H401: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
Χρόνιος κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον: Aquatic Chronic 2 H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
Μην αφήνετε το προϊόν να εισβάλλει στο περιβάλλον χωρίς έλεγχο.
Το προϊόν δεν πρέπει να εισέρχεται σε υπόγεια ή επιφανειακά ύδατα.
Δεν διατίθενται περισσότερες σχετικές πληροφορίες.

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

Κωδικός/περιγραφή απορριμάτων σύμφωνα με EWC/AVV

Κωδικός απορριμμάτων προϊόν	Ονομασία απορριμμάτων
140603 *	άλλοι διαλύτες και μείγματα διαλυτών
Κωδικός απορριμμάτων συσκευασίας	Ονομασία απορριμμάτων
150110 *	συσκευασίες που περιέχουν κατάλοιπα επικινδύνων ουσιών ή έχουν μολυνθεί από αυτές

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Προϊόν

Να μην απορρίπτεται μαζί με οικιακά απορρίμματα. Να μην απορρίπτεται στις αποχετεύσεις.
Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές των αρμόδιων υπηρεσιών.

Διάθεση σύμφωνα με τις προδιαγραφές / Συσκευασία

Οι συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν, μόνο αν είναι εντελώς άδειες.
Μή μολυσμένες και άδειες συσκευασίες μπορούν να ανακυκλωθούν.
Χειριστείτε τις μολυσμένες συσκευασίες όπως το προϊόν.

Σημείωση

Διεξαγωγή μιας αποτέφρωσης ειδικών απορριμμάτων υπό την τήρηση των διατάξεων των αρμόδιων υπηρεσιών.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

	Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)	μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)	Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Αριθμός OHE ή αριθμός ταυτότητας	OHE 3295	OHE 3295	OHE 3295
14.2 Οικεία ονομασία αποστολής OHE	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	3	3	3
14.4 Ομάδα συσκευασίας	III	III	III
14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ Θαλάσσιος ρύπος	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης	08.03.2024
Ενημέρωση	22.01.2024
Έκδοχή	2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του	07.10.2022 (2.2)

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

κανένας

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

ασήμαντο

Επίγεια μεταφορά (ADR/RID)

Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	ΟΗΕ 3295
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ, ΥΓΡΟΙ, Ε.Α.Ο.
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	3
Επιγραφές	3
Κώδικας ταξινόμησης	F1
Ομάδα συσκευασίας	III
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
Περιορισμένη ποσότητα (LQ)	5 L
Ειδικές προδιαγραφές	-
Κώδικας περιορισμού σήραγγας	D/E

Σημείωση

Επικίνδυνο για το περιβάλλον: δεν απαιτείται σήμανση κατά ADR 3.3 SP 375 για περιέκτες έως 5 λίτρων.

μεταφορά μέσω θαλάσσης (IMDG)

Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	ΟΗΕ 3295
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	3
Ομάδα συσκευασίας	III
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
Περιορισμένη ποσότητα (LQ)	5 L
Θαλάσσιος ρύπος	Ναι.
EmS	F-E, S-D

Σημείωση

Marine pollutant (Environmentally Hazardous): not require labeling according to IMDG-Code, 2.10.2.7 for containers up to 5 litre.

Εναέρια μεταφορά (ICAO-TI / IATA-DGR)

Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	ΟΗΕ 3295
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά	3
Ομάδα συσκευασίας	III
Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι	ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Σημείωση

Environmentally Hazardous: not require labeling according to IATA, A197 for containers up to 5 litre.



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης	08.03.2024
Ενημέρωση	22.01.2024
Έκδοση	2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του	07.10.2022 (2.2)

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

Κανονισμοί ΕΕ

Διαπιστεύσεις
ασήμαντο

Περιορισμοί εφαρμογής

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα XVII αριθ. 3 + 40 - μη σχετικό εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH), Παράρτημα XVII αριθ. 75 - μη σχετικό εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες.

Επισημάνσεις αναφορικά με τον περιορισμό απασχόλησης

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές (92/85/ΕΟΚ) για την προστασία εγκύων και θηλάζουσων μητέρων.

Προσέξτε τους περιορισμούς εργασίας σύμφωνα με το νομοσχέδιο για προστασία εργασίας ανηλίκων (94/33/ΕΕ).

άλλες οδηγίες (ΕΕ)

Παρακαλώ προσέξτε:

Οδηγία (ΕΕ) Νο 648/2004 (περί απορρυπαντικών)

Οδηγία 2012/18/ΕΕ, Παράρτημα I: P5γ + E2.

Οδηγία 2010/75/ΕΕ περί βιομηχανικών εκπομπών [Industrial Emissions Directive] VOC

Περιεκτικότητα σε ΠΟΕ, έτοιμο προς χρήση 96 %

Περιεκτικότητα σε ΠΟΕ, κατάσταση παράδοσης 96 %

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Εθνικές διατάξεις

Δεν έχει διενεργηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το μείγμα.



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης	08.03.2024
Ενημέρωση	22.01.2024
Έκδοχή	2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του	07.10.2022 (2.2)

ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Συνομογραφία και ακρώνυμα

Για συντηρήσεις και ακρώνυμα βλέπε ECHA: Καθοδήγηση σχετικά με τις απαιτήσεις πληροφοριών και την έκθεσης χημικής ασφάλειας, Κεφάλαιο R.20 (Ευρετήριο όρων και συνομογραφιών).

ADR: Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων

ASTM: Αμερικανική Έταιρεία Δοκιμών και Υλικών

ATE: Εκτίμηση της οξείας τοξικότητας

AVV: Διάταγμα μεταφοράς αποβλήτων (DE)

DGR: Κανονισμοί για τα Επικίνδυνα Εμπορεύματα (IATA)

DIN: Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης

DNEL: παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις

EmS: πλάνα έκτακτης ανάγκης

EL50: Αποτελεσματική Δόση 50 %

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Διεθνώς Επικίνδυνα Θαλάσσια Εμπορεύματα

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Νόμος για την προστασία των νέων στην εργασία (DE)

LL50: Θανατηφόρα Δόση 50 %

MuSchRiv: Οδηγία για την προστασία της μητρότητας (DE)

NOELR: επίπεδο στο οποίο δεν παρατηρούνται επιδράσεις

OECD: Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης

PBT: ανθεκτική, βιοσυσσωρευσίμη και τοξική ουσία

QSAR: Ποσοτική σχέση δομής-δραστικότητας

RID: Κανονισμοί για τις διεθνείς σιδηροδρομικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων

SCL: Specific concentration limit

Ti: Τεχνική Οδηγία

TRGS: Τεχνικοί κανόνες για τις επικίνδυνες ουσίες

VOC: Πτητικές οργανικές ενώσεις

vPvB: άκρως ανθεκτικών και άκρως βιοσυσσωρευσίμων

Flam. Liq. 3: Εύφλεκτα υγρά υλικά, κατηγορία 3

Met. Corr. 1: Διαβρωτικά μέταλλων, κατηγορία 1

Acute Tox. 4, H302: Οξεία τοξικότητα (στοματική), κατηγορία 4

Skin Corr. 1B: Καυστική δράση επί του δέρματος, Υποκατηγορία 1B

Skin Corr. 1C: Καυστική δράση επί του δέρματος, Υποκατηγορία 1C

Skin Irrit. 2: Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία 2

Eye Dam. 1: Σοβαρή οφθαλμική βλάβη, κατηγορία 1

STOT SE 3, H335: Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα (εφάπαξ έκθεση), Κατηγορία 3

STOT SE 3, H336: Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα (εφάπαξ έκθεση), Κατηγορία 3 (ναρκωτικές επιδράσεις)

STOT RE 1: Τοξικότητα για στοχευμένα όργανα (επαναλαμβανόμενη έκθεση), Κατηγορία 1

Asp. Tox. 1: Τοξικότητα από αναρρόφηση, κατηγορία 1

Aquatic Acute 1: Βραχυπρόθεσμος (οξύς) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 1

Aquatic Chronic 2: Μακροπρόθεσμος (χρόνιος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 2

Aquatic Chronic 3: Μακροπρόθεσμος (χρόνιος) κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον, Κατηγορία 3

Acute Tox. 4, H332: Οξεία τοξικότητα (εισπνοή), κατηγορία 4

Σημαντική βιβλιογραφία και πηγές

Ίδιες μετρήσεις.

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων, <http://echa.europa.eu/>.

Πληροφορίες για τους προμηθευτές μας.

Περαιτέρω πληροφορίες

Τηρείτε τους ισχύοντες εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς σχετικά με τις χημικές ουσίες.

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στην τρέχουσα ενημέρωσή μας. Αυτές οι πληροφορίες δεν πρέπει να εξομοιώνονται με συμβατική εγγύηση για τις ιδιότητες του προϊόντος.

Κείμενο των φράσεων H-και EUH (Αριθμός και πλήρες κείμενο)

H226	Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H304	Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς.
H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H315	Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H318	Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.



Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (REACH)

WF PRO

Ημερομηνία εκτύπωσης	08.03.2024
Ενημέρωση	22.01.2024
Έκδοχή	2.3 (el)
αντικαθιστά την έκδοση του	07.10.2022 (2.2)

-
- | | |
|------|--|
| H332 | Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής. |
| H335 | Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού. |
| 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. |
| H411 | Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |
| H412 | Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. |

Επισημάνσεις αλλαγής

* Αναθεωρημένα σημεία σε σύγκριση με την προηγούμενη έκδοση