



Cheminova A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Denmark
+45 9690 9690
www.fmc.com
CVR No. DK 12 76 00 43

Ομάδα υλικού	—	Σελίδα 1 από 12
Ονομασία προϊόντος	ACCUDO	Αύγουστος 2018
Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 1907/2006 όπως τροποποιήθηκε		Αντικαθιστά την αναθεώρηση του Ιουλίου 2017

ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ACCUDO

Αναθεώρηση: Τμήματα που περιέχουν αναθεωρήσεις ή νέες πληροφορίες σημειώνονται με το σύμβολο ♣.

♣ ΤΜΗΜΑ 1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ / ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Ομάδα υλικού	–	Σελίδα 2 από 12
Ονομασία προϊόντος	ACCUDO	Αύγουστος 2018

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος **ACCUDO**

Κωδικός ονομασίας..... F4019-4

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις Χρήση μόνο ως βιοδιεγέρτης για γεωργικούς σκοπούς.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας..... **CHEMINOVA A/S**, θυγατρική εταιρεία της FMC
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Denmark
SDS.Ronland@fmc.com

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Ιατρικές καταστάσεις έκτακτης ανάγκης:

Αυστρία: +43 1 406 43 43	Νορβηγία: +47 22 591300
Βέλγιο: +32 70 245 245	Πολωνία: +48 22 619 66 54
Βουλγαρία: +359 2 9154 409	+48 22 619 08 97
Κύπρος: 1401	Πορτογαλία: 800 250 250 (μόνο για Πορτογαλία)
Τσεχική Δημοκρατία: +420 224 919 293	+351 21 330 3284
+420 224 915 402	Ρουμανία: +40 21318 3606
Δανία: +45 82 12 12 12	Σκωτία: +8454 24 24 24
Αγγλία και Ουαλία: 111	Σλοβακία: +421 2 54 77 4 166
Γαλλία: +33 (0) 1 45 42 59 59	Σλοβενία: +386 41 650 500
Φινλανδία: +358 9 471 977	Νότια Αφρική: +27 83 123 3911 (Bateleur Emergency Response Co.)
Ελλάδα: 30 210 77 93 777	Ισπανία: +34 91 562 04 20
Ουγγαρία: +36 80 20 11 99	Σουηδία: +46 08-331231
Δημοκρατία της Ιρλανδίας: +353 1 837 9964	112
Ιταλία: +39 02 6610 1029	Ελβετία: 145
Λιθουανία: +370 523 62052	Τουρκία: 114
+370 687 53378	Η.Π.Α. & Καναδά: +1 800 / 331 3148 (ProPharma)
Λουξεμβούργο: +352 8002 5500	Άλλες χώρες: +1 651 / 632 6793 (ProPharma - Συλλογή)
Ολλανδία: +31 30 274 88 88	

Για πυρκαγιά, μικρή ή μεγάλη διαρροή, ή άλλες καταστάσεις έκτακτης ανάγκης:

Η.Π.Α.: +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC)
 Άλλες χώρες +1 703 / 741 5970 (CHEMTREC - Συλλογή)

♣ ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Καμία

Ταξινόμηση WHO Τάξη U (απίθανο να θέτει ένα οξύ κίνδυνο σε κανονική χρήση).

Κίνδυνοι για την υγεία Δεν αναμένονται σοβαροί κίνδυνοι για την υγεία. Ωστόσο, πρέπει πάντα να αντιμετωπίζεται με τη συνήθη φροντίδα χειρισμού χημικών ουσιών.

Κίνδυνοι για το περιβάλλον Δεν αναμένεται να είναι επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Ομάδα υλικού	–	Σελίδα 3 από 12
Ονομασία προϊόντος	ACCUDO	Αύγουστος 2018

2.2. Στοιχεία επισήμανσης

Σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε
 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος .. Accudo

Εικονογράμματα κινδύνου (GHS07,
 GHS09) Κανένα
 Προειδοποιητική λέξη Καμία
 Δηλώσεις επικινδυνότητας Καμία
 Δηλώσεις προφύλαξης Καμία

Συμπληρωματικές δηλώσεις
 επικινδυνότητας

EUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.
 EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το
 περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

2.3. Άλλοι κίνδυνοι Κανένα από τα συστατικά του προϊόντος δεν πληροί τα κριτήρια ABT
 ή αΑαΒ.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.1. Ουσίες Το προϊόν είναι μείγμα, όχι ουσία.

3.2. Μείγματα Το προϊόν περιέχει *Bacillus licheniformis* RT1184 (2.2%), ένα
 βιολογικά δραστικό υλικό.

<u>Δηλωτέα συστατικά</u>	Περιεχόμενο (% w/w)	Αριθ. CAS	Αριθ. ΕΚ (Αριθ. EINECS)	Ταξινόμηση
Γλυκερίνη	32	56-81-5	200-289-5	Καμία

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Σε περίπτωση εισπνοής Σε περίπτωση δυσφορίας, απομακρύνετε αμέσως τον παθόντα από τον
 τόπο έκθεσης. Επισκεφθείτε γιατρό εάν η δυσφορία επιμένει.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Ξεπλύνετε Πλύνετε
 με νερό και σαπούνι. Ζητήστε ιατρική συμβουλή εάν εμφανιστούν
 συμπτώματα.

Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό ή οφθαλμικό διάλυμα,
 ανοίγοντας περιοδικά τα βλέφαρα, έως ότου δεν υπάρχουν ενδείξεις
 χημικών υπολειμμάτων. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής μετά από
 λίγα λεπτά και ξεπλύνετε ξανά. Σε περίπτωση εμφάνισης ερεθισμού,
 ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Σε περίπτωση κατάποσης Δεν συνιστάται η πρόκληση εμετού. Ξεπλύνετε το στόμα και πιείτε
 νερό ή γάλα. Εάν προκληθεί εμετός, ξεπλύνετε ξανά το στόμα και
 πιείτε υγρά. Ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.

Ομάδα υλικού	–	Σελίδα 4 από 12
Ονομασία προϊόντος	ACCUDO	Αύγουστος 2018

- 4.2. **Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες** Από όσα γνωρίζουμε, δεν έχουν αναφερθεί δυσμενείς επιδράσεις στον άνθρωπο.
- 4.3. **Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας** Απαιτείται ιατρική φροντίδα σε περίπτωση κατάποσης.
 Μπορεί να είναι χρήσιμο να δείξετε το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον ιατρό.
- Οδηγίες προς ιατρούς Δεν υπάρχει συγκεκριμένο διαθέσιμο αντίδοτο. Η θεραπεία είναι η ίδια όπως για μια γενική χημική ουσία. Μπορεί να ληφθεί υπόψη η πλύση στομάχου ή/και η χορήγηση ενεργού άνθρακα. Μετά την εξουδετέρωση της χημικής ουσίας, η θεραπεία εστιάζεται στον έλεγχο των συμπτωμάτων και της κλινικής κατάστασης.

♣ ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

- 5.1. **Πυροσβεστικά μέσα** Ξηρά χημική ουσία ή διοξείδιο του άνθρακα για μικρές πυρκαγιές, ψεκασμός νερού ή αφρός για μεγάλες πυρκαγιές. Αποφύγετε σωλήνες βαρέως τύπου υψηλής πίεσης.
- 5.2. **Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** Τα βασικά προϊόντα διάσπασης είναι οξείδιο του θείου, μονοξείδιο του άνθρακα και διοξείδιο του άνθρακα.
- 5.3. **Συστάσεις για τους πυροσβέστες** Χρησιμοποιήστε ψεκασμό νερού για να διατηρήσετε δροσερά τα δοχεία που έχουν εκτεθεί στη φωτιά. Προσεγγίστε τη φωτιά από την κατεύθυνση του αέρα για να αποφύγετε επιβλαβείς ατμούς και τοξικά προϊόντα αποσύνθεσης. Καταπολεμήστε τη φωτιά από προστατευμένο μέρος ή από τη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση. Δημιουργήστε αναχώματα για να αποτρέψετε τη διαρροή νερού. Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν αυτοδύναμη αναπνευστική συσκευή και προστατευτική ενδυμασία.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΔΥΣΗΣ

- 6.1. **Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης** Συνιστάται να υπάρχει ήδη ένα σχέδιο χειρισμού των διαρροών. Κενά δοχεία με δυνατότητα κλεισίματος για τη συλλογή της διαρροής πρέπει να είναι διαθέσιμα.
- Σε περίπτωση μεγάλης διαρροής (πάνω από 10 τόνοι προϊόντος):
 1. χρησιμοποιήστε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό, βλ. τμήμα 8
 2. καλέστε το τηλέφωνο επείγουσας ανάγκης, βλ. τμήμα 1
 3. ειδοποιείτε τις αρχές.
- Τηρείτε όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας κατά τον καθαρισμό των διαρροών. Χρησιμοποιήστε εξοπλισμό ατομικής προστασίας. Ανάλογα με το μέγεθος της διαρροής, φοράτε μάσκα προσώπου ή προστατευτικό ματιών, ρούχα ανθεκτικά στα χημικά, γάντια και μπότες.

Σταματήστε την πηγή της διαρροής αμέσως, εάν αυτό μπορεί να γίνει

Ομάδα υλικού	–	Σελίδα 5 από 12
Ονομασία προϊόντος	ACCUDO	Αύγουστος 2018

με ασφάλεια. Να αποφευχθεί ή να μειωθεί κατά το δυνατόν ο σχηματισμός σταγονιδίων.

- 6.2. **Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** Περιορίστε τη διαρροή για να αποτρέψετε περαιτέρω μόλυνση της επιφάνειας, του εδάφους ή των υδάτων. Τα υγρά του πλυσίματος δεν πρέπει να φτάσουν στις αποχετεύσεις. Μη ελεγχόμενη διαρροή σε ύδατα πρέπει να αναφερθεί στις αρμόδιες ρυθμιστικές αρχές.

- 6.3. **Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό** Συνιστάται να εξετάσετε την πιθανότητα αποτροπής των δυσμενών συνεπειών των διαρροών με τη δημιουργία αναχωμάτων ή κάλυψης. Βλ. GHS (Παράρτημα 4, Τμήμα 6).

Εάν χρειάζεται, καλύψτε τις αποχετεύσεις των επιφανειακών υδάτων. Μικρές διαρροές στο πάτωμα ή σε άλλες αδιαπέραστες επιφάνειες πρέπει να συλλεχθούν με αδρανές απορροφητικό υλικό όπως καθολικό σταθεροποιητή, ένυδρη άσβεστο, μπεντονίτη, ατταπουλίτη ή άλλους απορροφητικούς αργίλους. Συλλέξτε το μολυσμένο απορροφητικό υλικό σε κατάλληλους περιέκτες. Καθαρίστε την περιοχή με απορρυπαντικό και ξεπλύνετε με νερό. Οι χρησιμοποιημένοι περιέκτες πρέπει να κλειστούν κατάλληλα και νασημανθούν.

Για μεγάλες διαρροές που έχουν διεισδύσει στο έδαφος, πρέπει να σκαφθεί το έδαφος και να μεταφερθεί σε κατάλληλους περιέκτες.

Διαρροές σε ύδατα πρέπει να περιοριστούν σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο βαθμό με απόληψη του μολυσμένου νερού. Το μολυσμένο νερό πρέπει να συλλεχθεί και να μεταφερθεί για επεξεργασία ή διάθεση.

- 6.4. **Παραπομπή σε άλλα τμήματα** Βλ. υποπαράγραφο 8.2 για ατομική προστασία.
 Βλ. τμήμα 13 για τη διάθεση.

♣ ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

- 7.1. **Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό .** Σε βιομηχανικό περιβάλλον, συνιστάται να αποφεύγεται κάθε επαφή με το προϊόν, εάν είναι δυνατόν, χρησιμοποιώντας κλειστά συστήματα και συστήματα με τηλεχειρισμό. Ο χειρισμός του υλικού πρέπει να γίνεται με μηχανικά μέσα όσο το δυνατόν περισσότερο. Επαρκής εξαερισμός ή τοπικό σύστημα εξαερισμού είναι απαραίτητο. Τα αέρια του εξαερισμού πρέπει να φιλτράρονται ή να χειρίζονται ανάλογα. Για ατομική προστασία σε αυτήν την περίπτωση, βλ. Τμήμα 8.

Για τη χρήση του ως φυτοφαρμάκου, διαβάστε πρώτα τις προφυλάξεις και τα μέτρα ατομικής προστασίας που αναφέρονται στην επίσημη εγκεκριμένη ετικέτα στη συσκευασία του ή σε άλλο επίσημο εγχειρίδιο ή ισχύοντα οδηγό. Αν δεν υπάρχουν τα ανωτέρω, βλ. τμήμα 8.

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, με το δέρμα ή με τα ρούχα. Αποφύγετε να αναπνέετε εκνεφώματα σταγονιδίων. Πλυθείτε

Ομάδα υλικού	–	Σελίδα 6 από 12
Ονομασία προϊόντος	ACCUDO	Αύγουστος 2018

σχολαστικά μετά το χειρισμό. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα. Μετά πλυθείτε σχολαστικά και φορέστε καθαρά ρούχα.

Να μην απορρίπτεται στο περιβάλλον. Μην μολύνετε το νερό όταν απορρίπτετε τα νερά της έκπλυσης του εξοπλισμού. Συλλέξτε όλα τα απόβλητα και τα υπολείμματα από τον καθαρισμό του εξοπλισμού κλπ. και διαθέστε τα ως επικίνδυνα απόβλητα. Βλ. τμήμα 13 για τη διάθεση.

7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Το προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες σε χώρους αποθήκευσης. Προστατέψτε από θερμότητα.

Να φυλάσσεται σε κλειστά δοχεία που φέρουν σήμανση. Ο χώρος αποθήκευσης πρέπει να είναι κατασκευασμένος από μη εύφλεκτα υλικά, δάπεδο από στεγανά υλικά, κλειστός, στεγνός, αεριζόμενος, χωρίς πρόσβαση σε μη εξουσιοδοτημένα άτομα ή παιδιά. Ο χώρος να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για αποθήκευση χημικών προϊόντων. Τροφές, ποτά, ζωοτροφές ή σπόροι δεν πρέπει να αποθηκεύονται κοντά. Ο χώρος πρέπει να διαθέτει βρύση για το πλύσιμο των χεριών.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Το προϊόν είναι εγκεκριμένο φυτοφάρμακο που χρησιμοποιείται μόνο για τις χρήσεις για τις οποίες έχει εγκριθεί και σύμφωνα με την ετικέτα του που έχει εγκριθεί από τις ρυθμιστικές αρχές.

♣ ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ / ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Προσωπικά επίπεδα έκθεσης

Από όσα γνωρίζουμε, δεν έχουν τεθεί όρια προσωπικής έκθεσης για οποιοδήποτε άλλο συστατικό αυτού του προϊόντος εκτός από τη γλυκερίνη:

Γλυκερίνη	ACGIH (USA) TLV	Έτος 2015	Δεν έχει οριστεί
	OSHA (USA) PEL	2015	15 mg/m ³ , ολικός κονιορτός (σταγονίδια)
	EU, 2000/39/EK	2009	5 mg/m ³ , αναπνεύσιμο κλάσμα
	όπως τροποποιήθηκε		
	Γερμανία, MAK	2014	Δεν έχει οριστεί
	HSE (HB) WEL	2011	10 mg/m ³ , σταγονίδια

Ωστόσο, ενδέχεται να υπάρχουν και πρέπει να τηρούνται τα όρια προσωπικής έκθεσης που ορίζονται από τους τοπικούς κανονισμούς.

Γλυκερίνη	
DNEL, εισπνοή	56 mg/m ³
PNEC, γλυκά ύδατα	0.885 mg/l
PNEC, θαλάσσια ύδατα	0.088 mg/l

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Όταν χρησιμοποιείται σε κλειστό σύστημα, δεν απαιτείται εξοπλισμός ατομικής προστασίας. Τα παρακάτω αναφέρονται σε άλλες περιπτώσεις, όταν δεν είναι δυνατή η χρήση κλειστού συστήματος ή όταν είναι απαραίτητο να ανοίξετε το σύστημα. Πριν το άνοιγμα του

Ομάδα υλικού	–	Σελίδα 7 από 12
Ονομασία προϊόντος	ACCUDO	Αύγουστος 2018

κλειστού συστήματος, καταστήστε τον εξοπλισμό ή τα συστήματα σωληνώσεων μη επικίνδυνα.

Οι προφυλάξεις που αναφέρονται παρακάτω, αφορούν κυρίως στον χειρισμό του μη αραιωμένου προϊόντος και στη διαδικασία παρασκευής του ψεκαστικού υγρού, αλλά μπορεί να προταθούν και για τον ψεκασμό.



Αναπνευστική προστασία

Το προϊόν δεν παρουσιάζει αυτόματα ανησυχία σχετικά με την έκθεση αερομεταφερόμενων σωματιδίων όταν αντιμετωπίζεται προσεκτικά, αλλά σε περίπτωση τυχαίας έκλυσης του υλικού, όπου παράγονται ατμοί ή συγκεντρώσεις σταγονιδίων, οι εργαζόμενοι πρέπει να φορούν επίσημα εγκεκριμένο προστατευτικό αναπνευστικό εξοπλισμό με καθολικό φίλτρο, που περιλαμβάνει φίλτρο σωματιδίων.



Προστατευτικά γάντια .

Φοράτε γάντια χημικής προστασίας, όπως πολυστρωματικά γάντια, γάντια από καουτσούκ βουτυλίου ή καουτσούκ νιτριλίου. Οι χρόνοι παλαιώσης αυτών των υλικών για το προϊόν είναι άγνωστοι, αλλά αναμένεται ότι θα παράσχουν επαρκή προστασία. Συνιστάται να περιοριστεί η εργασία που γίνεται χειροκίνητα.



Προστασία ματιών.....

Φοράτε γυαλιά ασφαλείας. Συνιστάται να υπάρχει στο χώρο εργασίας άμεσα διαθέσιμος χώρος για το πλύσιμο των ματιών όταν υπάρχει ενδεχόμενο επαφής με τα μάτια.



Άλλη προστασία

Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία ανθεκτική στα χημικά για να αποτρέψετε επαφή με το δέρμα ανάλογα με την έκταση της έκθεσης. Κατά τη διάρκεια κανονικών συνθηκών εργασίας μικρής διάρκειας, όπου η έκθεση στο υλικό δεν μπορεί να αποφευχθεί, επαρκούν αδιάβροχα παντελόνια και ποδιές από υλικό ανθεκτικό στα χημικά ή φόρμα από πολυαιθυλένιο (PE). Οι φόρμες από PE πρέπει να απορρίπτονται μετά τη χρήση, εάν έχουν μολυνθεί. Σε περιπτώσεις υπερβολικής ή παρατεταμένης έκθεσης, ενδέχεται να απαιτούνται φόρμες από πολυστρωματικό υλικό.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	Υγρό
Οσμή	Ζύμωσης
Όριο οσμής	Δεν έχει προσδιοριστεί
pH	Δεν έχει προσδιοριστεί
Σημείο τήξεως / σημείο πήξεως	Δεν έχει προσδιοριστεί
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	Δεν έχει προσδιοριστεί
Σημείο ανάφλεξης	> 100°C
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν έχει προσδιοριστεί
Αναφλεξιμότητα (στερεό / αέριο)	Μη εφαρμόσιμο (υγρό)
Ανώτερη / χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας.....	Δεν έχει προσδιοριστεί

Ομάδα υλικού	–	Σελίδα 8 από 12
Ονομασία προϊόντος	ACCUDO	Αύγουστος 2018

Πίεση ατμών	Δεν έχει προσδιοριστεί
Πυκνότητα ατμών	Δεν έχει προσδιοριστεί
Σχετική πυκνότητα	Δεν έχει προσδιοριστεί
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	Δεν έχει προσδιοριστεί
Συντελεστής κατανομής: n- οκτανόλη/νερό	Δεν έχει προσδιοριστεί
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης.....	Δεν έχει προσδιοριστεί
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν έχει προσδιοριστεί
Ιξώδες	Δεν έχει προσδιοριστεί
Εκρηκτικές ιδιότητες.....	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	Μη οξειδωτικό

9.2. Άλλες πληροφορίες

Αναμειξιμότητα Το προϊόν είναι αναμειζίμο με νερό.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

- 10.1. **Αντιδρασιμότητα** Από όσα γνωρίζουμε, το προϊόν δεν παρουσιάζει κάποια ειδική αντιδρασιμότητα.
- 10.2. **Χημική σταθερότητα** Το προϊόν είναι σταθερό σε κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος.
- 10.3. **Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων** Καμία γνωστή.
- 10.4. **Συνθήκες προς αποφυγή** Η θέρμανση του προϊόντος θα παράγει επιβλαβείς και ερεθιστικούς ατμούς.
- 10.5. **Μη συμβατά υλικά** Κανένα γνωστό.
- 10.6. **Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης.** Βλ. υποπαράγραφο 5.2.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- 11.1. **Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις** * = Με βάση τα διαθέσιμα στοιχεία, δεν πληρούνται τα κριτήρια ταξινόμησης
- Προϊόν Το προϊόν περιέχει βιολογικά δραστικό υλικό. Δεν αναμένονται κίνδυνοι για την ανθρώπινη υγεία που θα απαιτούσαν ταξινόμηση, αλλά συνιστάται ο χειρισμός του προϊόντος με προσοχή και να αποφεύγεται η άσκοπη έκθεση.
- Οξεία τοξικότητα Το προϊόν δεν θεωρείται επιβλαβές από εφάπαξ εκθέσεις. * Η οξεία τοξικότητα μετράται ως:
- Οδός(-οι) εισόδου - κατάποση LD₅₀, δια του στόματος, αρουραίος: > 2000 mg/kg
- δέρμα LD₅₀, δια της επαφής με το δέρμα, αρουραίος: > 2000 mg/kg
- εισπνοή LC₅₀, δια της εισπνοής, αρουραίος: > 5 mg/l/4 h
- Διάβρωση / ερεθισμός του δέρματος . Δεν ερεθίζει το δέρμα. *

Ομάδα υλικού	–	Σελίδα 9 από 12
Ονομασία προϊόντος	ACCUDO	Αύγουστος 2018

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη / ερεθισμός ...	Δεν ερεθίζει τα μάτια. *
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος	Δεν αναμένεται ευαισθητοποίηση του δέρματος. *
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων	Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που προκαλούν μεταλλαξιγένεση. *
Καρκινογένεση	Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά που προκαλούν καρκινογένεση. *
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή	Το προϊόν δεν περιέχει συστατικά τα οποία να έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στην αναπαραγωγή. *
STOT – εφάπαξ έκθεση	Από όσα γνωρίζουμε, δεν έχουν παρατηρηθεί ειδικές επιπτώσεις μετά από μία εφάπαξ έκθεση. *
STOT – επανειλημμένη έκθεση	Από όσα γνωρίζουμε, δεν έχουν παρατηρηθεί ειδικές επιπτώσεις μετά από επανειλημμένη έκθεση. *
Κίνδυνος αναρρόφησης	Το προϊόν δεν ενέχει κίνδυνο σε περίπτωση αναρρόφησης. *
Συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες	Από όσα γνωρίζουμε, δεν έχουν αναφερθεί δυσμενείς επιδράσεις.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1. Τοξικότητα	Το προϊόν δεν αναμένεται να είναι τοξικό για ψάρια, υδρόβια φυτά, φύκη, υδρόβια ασπόνδυλα, πτηνά, θηλαστικά, έντομα και μακρο- και μικρο-οργανισμούς του εδάφους σε επίπεδο που θα απαιτούσε ταξινόμηση.
12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης	Το προϊόν δεν είναι εύκολα βιοαποδομήσιμο.
12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης	Δεν αναμένεται βιοσυσσώρευση.
12.4. Κινητικότητα στο έδαφος	Τον προϊόν δεν περιέχει επικίνδυνα συστατικά που ενδέχεται να παρουσιάζουν κινητικότητα στο περιβάλλον.
12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ	Κανένα από τα συστατικά δεν πληροί τα κριτήρια για να είναι ABT ή αΑαΒ.
12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις	Δεν είναι γνωστές άλλες σχετικές επικίνδυνες επιπτώσεις στο περιβάλλον.

♣ ΤΜΗΜΑ 13: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1. Μέθοδος διαχείρισης αποβλήτων ...	Τα υπολείμματα του προϊόντος και τα άδεια αλλά ακάθαρτα υλικά συσκευασίας πρέπει να θεωρούνται ως επικίνδυνα απόβλητα.
---	--

Ομάδα υλικού	—	Σελίδα 10 από 12
Ονομασία προϊόντος	ACCUDO	Αύγουστος 2018

Η διάθεση των αποβλήτων και των υλικών συσκευασίας πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.

Διάθεση του προϊόντος Με βάση την Οδηγία για τα απόβλητα (2008/98ΕΚ), πρέπει πρώτα να εξετασθεί η πιθανότητα επαναχρησιμοποίησης ή επανεπεξεργασίας του υλικού. Αν αυτό δεν είναι δυνατόν, το υλικό μπορεί να διατεθεί σε εγκεκριμένη χημική μονάδα καταστροφής ή να καταστραφεί με ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των καυσαερίων.

Μη ρυπαίνετε νερά, τρόφιμα, ζωοτροφές ή σπόρους με την αποθήκευση ή διάθεση. Να μην απορρίπτεται στην αποχέτευση.

Διάθεση των συσκευασιών Συνιστάται να εξετάσετε πιθανούς τρόπους διάθεσης με την ακόλουθη σειρά:

1. Επαναχρησιμοποίηση ή ανακύκλωση. Η επαναχρησιμοποίηση απαγορεύεται και επιτρέπεται μόνο από τον κάτοχο της έγκρισης. Σε περίπτωση ανακύκλωσης, τα δοχεία πρέπει να αδειάζονται και να ξεπλένονται τρεις φορές (ή με ισοδύναμο τρόπο). Μην απορρίπτετε τα νερά της έκπλυσης στην αποχέτευση.
2. Ελεγχόμενη αποτέφρωση με καθαρισμό των καυσαερίων είναι δυνατή για εύφλεκτα υλικά συσκευασίας.
3. Παράδοση των υλικών συσκευασίας σε εξουσιοδοτημένη υπηρεσία για τη διάθεση επικίνδυνων αποβλήτων.
4. Διάθεση σε χώρο υγειονομικής ταφής ή καύση σε ανοιχτό χώρο πρέπει να γίνεται μόνο ως έσχατη λύση. Για υγειονομική ταφή, τα υλικά συσκευασίας πρέπει να αδειάζονται εντελώς, να ξεπλένονται και να τρυπώνονται, ώστε να μην μπορούν να χρησιμοποιηθούν για άλλο σκοπό. Σε περίπτωση καύσης, απομακρυνθείτε από τους καπνούς.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Ταξινόμηση ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|---|--|
| 14.1. Αριθμός ΟΗΕ | Δεν ταξινομείται ως επικίνδυνο υλικό για μεταφορά. |
| 14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ.. | Μη εφαρμόσιμο |
| 14.3. Τάξη (-εις) κινδύνου κατά τη μεταφορά | Μη εφαρμόσιμο |
| 14.4. Ομάδα συσκευασίας | Μη εφαρμόσιμο |
| 14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι..... | Το προϊόν μπορεί να είναι επιβλαβές για το περιβάλλον. |
| 14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη | Να αποφευχθεί οποιαδήποτε άσκοπη επαφή με το προϊόν. Η κακή χρήση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην υγεία. Να μην απορρίπτεται στο περιβάλλον. |

Ομάδα υλικού	–	Σελίδα 11 από 12
Ονομασία προϊόντος	ACCUDO	Αύγουστος 2018

**14.7. Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το
 Παράρτημα II της σύμβασης
 MARPOL 73/78 και του κώδικα
 IBC**

Το προϊόν δεν μεταφέρεται χύδην με πλοίο.

♣ ΤΜΗΜΑ 15: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

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

Από όσα γνωρίζουμε, δεν ισχύουν συγκεκριμένοι κανονισμοί.

Όλα τα συστατικά καλύπτονται από την Κοινοτική νομοθεσία για τα χημικά.

15.2. Έκθεση χημικής ασφάλειας

Δεν απαιτείται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για αυτό το προϊόν.

♣ ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

**Σχετικές αλλαγές στο δελτίο
 δεδομένων ασφαλείας**

Έχουν γίνει διάφορες αλλαγές ως προς τη μορφή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας, αλλά αυτές δεν περιλαμβάνουν νέες πληροφορίες για επικίνδυνες ιδιότητες.

Συντομογραφίες και ακρωνύμια

ACGIH	Αμερικανικό Συνέδριο Κυβερνητικών Υγιεινολόγων Βιομηχανίας
CAS	Chemical Abstracts Service
Dir.	Οδηγία
DNEL	Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις
EC	Ευρωπαϊκή Κοινότητα
EC ₅₀	Δραστική συγκέντρωση 50%
E _r C ₅₀	Δραστική συγκέντρωση 50% με βάση την ανάπτυξη
EFSA	Ευρωπαϊκή Αρχή για την Ασφάλεια των Τροφίμων
EINECS	Ευρωπαϊκό ευρετήριο χημικών ουσιών που κυκλοφορούν στο εμπόριο
GHS	Παγκόσμιο εναρμονισμένο σύστημα ταξινόμησης και επισήμανσης των χημικών ουσιών, πέμπτη αναθεωρημένη έκδοση του 2013
HSE	Επιτροπή για την Υγεία & την Ασφάλεια, ΗΒ
IBC	Διεθνής Κώδικας του Διεθνούς Ναυτιλιακού Οργανισμού (ΔΝΟ) για τη ναυπήγηση και τον εξοπλισμό των πλοίων που μεταφέρουν χύδην επικίνδυνα χημικά
LC ₅₀	Θανατηφόρα συγκέντρωση 50%
LD ₅₀	Θανατηφόρα δόση 50%
MAK	Μέγιστη αποδεκτή συγκέντρωση
MARPOL	Σύνολο κανόνων του Διεθνούς Ναυτιλιακού Οργανισμού (ΔΝΟ) για την πρόληψη της θαλάσσιας ρύπανσης
OECD	Οργανισμός για την Οικονομική Συνεργασία και Ανάπτυξη
OSHA	Οργανισμός για την Ασφάλεια και την Υγεία στην Εργασία
PBT	Ουσία ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική
PEL	Όριο προσωπικής έκθεσης
PNEC	Προβλεπόμενη Συγκέντρωση χωρίς Επιπτώσεις
Reg.	Κανονισμός

Ομάδα υλικού	–	Σελίδα 12 από 12
Ονομασία προϊόντος	ACCUDO	Αύγουστος 2018

SL	Συμπυκνωμένο διάλυμα
STOT	Ειδική τοξικότητα στα όργανα - στόχους
TLV	Οριακή τιμή κατωφλίου
vPvB	Ουσία άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη
WEL	Όριο έκθεσης στο χώρο εργασίας
WHO	Παγκόσμιος Οργανισμός Υγείας

Μέθοδος ταξινόμησης..... Μέθοδος υπολογισμού

Χρησιμοποιούμενες δηλώσεις
 επικινδυνότητας EEUH210 Δελτίο δεδομένων ασφαλείας παρέχεται εφόσον ζητηθεί.
 EEUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία
 και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσεις.

Συμβουλές για την εκπαίδευση Αυτό το υλικό πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από άτομα που έχουν
 ενημερωθεί για τις επικίνδυνες ιδιότητές του και έχουν κατανοήσει τις
 απαιτούμενες προφυλάξεις ασφαλείας.

Οι πληροφορίες που περιέχονται σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, θεωρούνται ακριβείς και
 αξιόπιστες, αλλά η χρήση του προϊόντος ποικίλλει και ενδέχεται να προκύψουν καταστάσεις που δεν έχουν
 προβλεφθεί από την FMC Corporation. Ο χρήστης του υλικού πρέπει να ελέγξει την καταλληλότητα των
 πληροφοριών σχετικά με τις τοπικές συνθήκες.

Συντάχθηκε από: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB