



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

Αναθεώρηση 3^η : 30/08/2020

JADE 40 WG

1. Προσδιορισμός ουσίας/ μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία:	JADE 40 WG
Δραστική ουσία:	Μεταλλικός χαλκός 40 % β/β (σε μορφή υδροξειδίου του χαλκού)
Κωδικός GIFAP:	Βρέξιμοι κόκκοι (WG)

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

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Μυκητοκτόνο

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: Δεν πρέπει να το χρησιμοποιείτε για άλλες χρήσεις εκτός των εγκεκριμένων.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παρασκευαστής:

INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLÉS, S.A.

Av. Rafael Casanova, 81

08100 – Mollet del Vallés (Barcelona) - Spain

Τηλ.: (34) 935.796.677

Fax: (34) 935.791.722

Email: fsegur@iqvagro.com

Υπεύθυνος για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά:

ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.

1ο χλμ. Λεωφόρου Παιανίας – Μαρκοπούλου,

19002, ΤΘ 100, Παιανία

Τηλ.: +30 2106800900

Fax: +30 2106833488

E-mail: info@hellafarm.gr

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

210 7793 777 (επί 24ώρου βάσειως)

(Κέντρο Δηλητηριάσεων)

2 Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) no. 1272/2008

	Κατηγορία	Δηλώσεις επικινδυνότητας
Οξεία τοξικότητα,	4	H302, H332
Υδάτινο περιβάλλον, Οξεία,	1	H400
Υδάτινο περιβάλλον, Χρόνια,	1	H410
Παράγοντες-M	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.	

Κεντρικό: 1^ο χλμ.Λεωφ.Παιανίας-Μαρκοπούλου, Τ.Θ.100, 19002, Τηλ.2106800900, Fax:2106833488

Υποκατάστημα: ΒΙ.ΠΕ.Θ., Τ.Θ.1203, Σίνδος 57022, Τηλ.2310797907, Fax:2310797780

Εργοστάσιο: Στυλίδα 35300, Τηλ.2238022008-9, Fax:2238022760

e-mail:info@hellafarm.gr - www.hellafarm.gr

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

JADE 40 WG

Αναθεώρηση 3^η : 30/08/2020

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης. Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών. Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

Άλλες πληροφορίες :

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Σπουδαιότερες δυσμενείς φυσικοχημικές επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου και το περιβάλλον

Δυσμενείς φυσικοχημικές επιπτώσεις :

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Δυσμενείς επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου :

Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

Δυσμενείς επιπτώσεις στο περιβάλλον :

Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

2.2 Στοιχεία ετικέτας

Σήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Νο. 1272/2008/EK

Εικονογράμματα κινδύνου:



Προειδοποιητική λέξη:

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

ΠΡΟΣΟΧΗ

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H410 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P405+P102: Φυλάσσεται κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη/εκνεφώματα.

P264 Πλένετε τα χέρια σχολαστικά μετά το χειρισμό.

P270 Μην τρώτε, μην πίνετε ή καπνίζετε όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.

P312 Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή ένα γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.

P391 Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

P501: Διάθεση περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία.

Φράσεις EUH:

EUH401 Για να αποφύγετε τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης.

Ειδικές φράσεις:

SP1: Μη ρυπαίνετε τα νερά με το σκεύασμα ή τη συσκευασία του. (Μην καθαρίζετε τον εξοπλισμό εφαρμογής κοντά σε επιφανειακά νερά. Αποφύγετε τη ρύπανση μέσω των συστημάτων αποστράγγισης νερών από τις γεωργικές εκμεταλλεύσεις και τους δρόμους).

2.3 Άλλοι κίνδυνοι:

Πλήρωση κριτηρίων ABT/αΑαB : Δεν υπάρχουν κίνδυνοι σύμφωνα με την Οδηγία 1999/45 της ΕΚ ή δεν ταξινομείται ως ABT or αΑαB

Άλλοι κίνδυνοι που δεν οδηγούν σε ταξινόμηση : Η ουσία/μίγμα δεν ταξινομείται ως SVHC.

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στο παρόν Τμήμα βλέπε Τμήμα 16.

3. Σύνθεση / Πληροφορίες για τα συστατικά

Χ ε λ λ α φ α ρ μ Α . Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

JADE 40 WG

Αναθεώρηση 3^η : 30/08/2020

3.2. Μείγματα

Συστατικά του προϊόντος που περικλείουν κινδύνους για την υγεία ή το περιβάλλον
Χημική περιγραφή/ Σύνθεση/ Πληροφορίες σύμφωνα με τον κανονισμό 1272/2008

No	Χημική ονομασία/ Κοινή ονομασία	Αναγνωριστικός κωδικός	Σήμανση ΕΕ 1272/2008/ΕΚ	Συγκέντρωση
1	COPPER HYDROXIDE TECHNICAL	Cas no: 20427-59-2 EC no: 243-815-9 REACH Regist. no: -	Οξεία τοξ., κατ.4, Οξεία τοξ., κατ.2, Οφθαλμική βλάβη,κατ.1, Οξεία υδρόβια τοξ., κατ. 1, Χρόνια υδρόβια τοξ., κατ 2 H302;H330;H318; H400;H411	64.5 – 67.8

Για το πλήρες κείμενο των φράσεων Η που αναφέρονται στο παρόν Τμήμα βλέπε Τμήμα 16.

4. Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές οδηγίες:	Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.
Εισπνοή:	Εάν παρατηρηθούν συμπτώματα απομακρύνετε την πηγή της έκθεσης ή μετακινείστε τον ασθενή στον καθαρό αέρα. Ζητείστε ιατρική συμβουλή.
Επαφή με τα μάτια:	Σε περίπτωση επαφής, ξεπλύντε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Μη ξεχάσετε να αφαιρέσετε τους φακούς επαφής. Ζητείστε ιατρική φροντίδα αν εμφανιστεί ερεθισμός.
Επαφή με το δέρμα:	Σε περίπτωση επαφής, ξεπλύντε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά ενώ απομακρύνετε τα μολυσμένα ρούχα και υποδήματα. Ζητείστε ιατρική φροντίδα αν εμφανιστεί ερεθισμός.
Κατάποση:	Ελέγξτε την αναπνοή. Εάν είναι απαραίτητο εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Κρατήστε τον ασθενή σε ηρεμία. Διατηρήστε τη θερμοκρασία του σώματος. Ποτέ μη χορηγείτε τίποτε από το στόμα σε αναισθητο άνθρωπο. Σε περίπτωση κατάποσης, μην προκαλείτε εμετό. Εάν ο ασθενής δεν έχει τις αισθήσεις του, βάλτε τον να ξαπλώσει πλευρικά με το κεφάλι χαμηλότερα από το υπόλοιπο σώμα και τα γόνατα λυγισμένα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή και δείξτε αυτό το δελτίο ή την ετικέτα.

Συστάσεις για τις πρώτες βοήθειες: Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Πόνος καψίματος στο στόμα και στο φάρυγγα, ναυτία, υδαρή και αιματηρά κόπρανα, διάρροια, μείωση της αρτηριακής πίεσης.

Μπορεί να παρατηρηθούν κεφαλαλγία και αδυναμία, οδηγώντας σε λιποθυμία ή απώλεια συνείδησης.

Κίνδυνος από νεφρικές και ηπατικές μεταβολές.

4.3 Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δεν έχει προσδιορισθεί

5. Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Χρησιμοποιείτε ξηρές χημικές ουσίες ή CO₂.

Συλλέξτε το μολυσμένο πυροσβεστικό νερό χωριστά. Δεν πρέπει να εισέλθει στο αποχετευτικό σύστημα.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

Πίδακας νερού υψηλής ροής (λόγω του κινδύνου μόλυνσης).

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

JADE 40 WG

Αναθεώρηση 3^η : 30/08/2020

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης: Δεν είναι γνωστά.

Άλλοι ειδικοί κίνδυνοι: Δεν είναι γνωστοί.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και μάσκα κόνεως με φίλτρο για τα χημικά προϊόντα.

6. Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης:

Μην αναπνέετε τη σκόνη. Αποφύγετε την επαφή με το στόμα, τα μάτια και το δέρμα. Κρατήστε μακριά από τη μολυσμένη περιοχή μη εξουσιοδοτημένα άτομα, παιδιά και ζώα. Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία και γάντια για τη πρόληψη μόλυνσης.

Για προσωπικό έκτακτης ανάγκης:

Μη διαθέσιμο.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Κρατείστε το μακριά από υδάτινους αγωγούς.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Περιορισμός:

Κατασκευή προστατευτικών εμποδίων, αποχετεύσεων και μέθοδοι επικάλυψης.

Καθαρισμός:

Καλύψτε το προϊόν με πριονίδι, άμμο ή ξηρό χώμα, μαζέψτε το, τοποθετείστε το μέσα σε ξηρό δοχείο, σκεπάστε το, αναγνωρίστε το και διαθέστε το σε εγκεκριμένο χώρο. Μη καθαρίζετε τη μολυσμένη περιοχή με νερό.

Άλλες πληροφορίες:

Μη χρησιμοποιείτε βούρτσες ή συμπιεσμένο αέρα για να καθαρίσετε τις επιφάνειες ή τα ρούχα.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

7. Χειρισμός και Αποθήκευση

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Μέτρα περιορισμού για την πρόληψη πυρκαγιάς:

Η εργασία και η μεθοδολογία θα πρέπει να οργανωθεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε η άμεση επαφή με το προϊόν να ελαχιστοποιείται ή να εμποδίζεται. Χειριστείτε με προσοχή. Χρησιμοποιείτε χώρους εργασίας με επαρκή εξαερισμό και ντους ασφαλείας να υπάρχουν κοντά.

Μέτρα για την πρόληψη της δημιουργίας αερολυμάτων και σκόνης:

Αποφύγετε τις διαρροές.

Μέτρα για τη μείωση της απελευθέρωσης της ουσίας ή του μείγματος στο περιβάλλον:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Συμβουλές για τη γενική υγιεινή της εργασίας:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

JADE 40 WG

Αναθεώρηση 3^η : 30/08/2020

Τεχνικά μέτρα και συνθήκες αποθήκευσης:	Αποθηκεύστε το προϊόν στην αρχική του συσκευασία, κλειστή και με ετικέτα, σε δροσερό, ξηρό και αεριζόμενο χώρο και μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές. Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά, ζώα και μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
Υλικά συσκευασίας:	--
Απαιτήσεις για χώρους αποθήκευσης και δοχεία:	Αποθηκεύστε το δοχείο κλειστό μετά τη χρήση. Αποφύγετε τις υψηλές θερμοκρασίες και τον παγετό.
Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες αποθήκευσης:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις	
Συστάσεις:	Το προϊόν προορίζεται για φυτοπροστατευτική χρήση.
Συγκεκριμένες λύσεις για το βιομηχανικό τομέα:	--
8. Έλεγχος της έκθεσης / ατομική προστασία	
8.1 Παράμετροι ελέγχου	
Δεν υπάρχουν δεδομένα DNEL	
Πληροφορίες σχετικά με τις διαδικασίες παρακολούθησης:	Μη διαθέσιμες.
Συνιστώμενες μέθοδοι παρακολούθησης:	Μη διαθέσιμες.
Ειδικοί κανόνες παρακολούθησης:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Δεν υπάρχουν δεδομένα PNEC	
Προσέγγιση ελέγχου ορίου ("έλεγχου ορίου"):	Πρακτικές καλής βιομηχανικής υγιεινής.
8.2 Έλεγχοι έκθεσης	
Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι:	--
Κατάλληλα μέτρα ελέγχου έκθεσης σχετιζόμενα με την προσδιοριζόμενη χρήση(-εις) της ουσίας ή του μείγματος:	--
Διαρθρωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Οργανωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Τεχνικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός	
Προστασία ματιών/προσώπου:	Αποφύγετε την επαφή. Γυαλιά ασφαλείας με πλευρικά προστατευτικά.
Προστασία χεριών:	Φοράτε γάντια. (Dexter CE 95 0072 4121 σύμφωνα με την EOK/89/686). Μετά τη χρήση, πλύνετε με σαπούνι και νερό.
Άλλα:	Γάντια, μπότες ανάλογα με τους κινδύνους που συνδέονται με την ουσία ή το μείγμα και τις πιθανότητες επαφής.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

JADE 40 WG

Αναθεώρηση 3^η : 30/08/2020

Προστασία των αναπνευστικών οδών:

Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαερισμού χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή καθώς παρασκευάζετε το μείγμα. (Affinity FR FFP1 D - CE 0121 σύμφωνα με το πρότυπο EN 149:2001). Μην αναπνέετε τη σκόνη. Μάσκα πλήρους προσώπου.

Θερμικοί κίνδυνοι:

Μη διαθέσιμο.

Προστασία δέρματος:

Φοράτε κατάλληλη ενδυμασία για την αποφυγή επαναλαμβανόμενης ή καθυστερημένης επαφής με το δέρμα. Πλένετε καλά τα ρούχα εργασίας καθημερινά. Μετά τη χρήση, πλυθείτε με σαπούνι και νερό.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Κατάλληλα μέτρα ελέγχου έκθεσης σχετιζόμενα με την προσδιοριζόμενη χρήση(-εις) της ουσίας ή του μείγματος:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Διαρθρωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Οργανωτικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Τεχνικά μέτρα για την πρόληψη της έκθεσης:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

9 Φυσικές και Χημικές ιδιότητες

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Εμφάνιση:	Κόκκοι χρώματος πράσινο/μπλε.
Οσμή:	Άοσμο.
Όριο οσμής:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Τιμή pH σε 1%:	8 – 10 (20 °C)
Σημείο τήξεως/σημείο πήξης:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης:	>61 °C
Ταχύτητα εξάτμισης:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Μη εύφλεκτο
Ανώτερη/κατώτερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας:	Μη διαθέσιμα στοιχεία.
Πίεση ατμών:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα ατμών:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα:	0.65 – 0.85 g/cm ³ (20 °C)
Διαλυτότητα:	Νερό: Πρακτικά αδιάλυτο. Λίπη: Πρακτικά αδιάλυτο.
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης:	>600 °C.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες:	Μη διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Μη διαθέσιμα στοιχεία

9.2 Λοιπές πληροφορίες

Μη διαθέσιμα στοιχεία.

10. Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ

όπως τροποποιήθηκε

JADE 40 WG

Αναθεώρηση 3^η : 30/08/2020

- 10.1 Αντιδραστικότητα:** Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- 10.2 Χημική σταθερότητα:** Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης για χρονικό διάστημα κατ'ελάχιστο 2 έτη.
- 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων:** Μη διαθέσιμα στοιχεία.
- 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή:** Υγρασία και θερμοκρασίες πάνω από 40 °C.
- 10.5 Μη συμβατά υλικά:** Οξέα και άλατα αμμωνίου διαλύουν μερικώς το προϊόν.
- 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:** Το υδροξείδιο του χαλκού αποσυντίθεται σε θερμοκρασίες άνω των 140 °C παράγοντας νερό και οξείδιο του χαλκού (copper oxide). Δεν αποσυντίθεται εάν φυλάσσεται και εφαρμόζεται σύμφωνα με τις οδηγίες.

11. Τοξικολογικές πληροφορίες

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

Αποτελέσματα

COPPER HYDROXIDE TECHNICAL

Οξεία τοξικότητα

Κατάποση: LD50 489 - 1280 mg/Kg – αρουραίος

Εισπνοή: LC50 0.56 - 0.61 mg/l – αρουραίος (4ώρες)

Δέρμα: LD50 >2000 mg/Kg – αρουραίος (96ώρες)

Ερεθισμός: Δέρμα: Μη ερεθιστικό

Μάτια: Ισχυρά ερεθιστικό με κίνδυνο σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

Διαβρωτικότητα: Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Ευαισθητοποίηση: Δεν είναι γνωστές επιδράσεις ευαισθητοποίησης.

Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης: Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Καρκινογένεση: Μη εφαρμόσιμο. Ο χαλκός είναι ευρέως παρών σε όλα τα τρόφιμα, τις ζωτροφές και το νερό.

Μεταλλαξιγένεση: Μη εφαρμόσιμο. Ο χαλκός είναι ευρέως παρών σε όλα τα τρόφιμα, τις ζωτροφές και το νερό.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή: Μη εφαρμόσιμο. Ο χαλκός είναι ευρέως παρών σε όλα τα τρόφιμα, τις ζωτροφές και το νερό.

Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης:

Δεν υπάρχει καμία απόδειξη των συμπτωμάτων που σχετίζονται με αυτή την ουσία/μείγμα.

Κύριες επιπτώσεις:

Μη διαθέσιμα στοιχεία.

Καθυστερημένες και άμεσες επιπτώσεις καθώς και χρόνιες επιπτώσεις από βραχυχρόνια και μακροχρόνια έκθεση:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Διαδραστικές επιπτώσεις:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Άλλες πληροφορίες:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

11.2 Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

--

12. Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Οξεία τοξικότητα (βραχυχρόνια)

Ιχθείς: Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Μαλακόστρακα: Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 3^η : 30/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

JADE 40 WG

Άλλη:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Άλλα υδρόβια φυτά:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Μικροοργανισμοί:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Υδρόβια ασπόνδυλα:	Copper hydroxide technical: EC50/ <i>Daphnia Magna</i> /48ώρες = 0.038 mg/L.
Μακροοργανισμοί:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Περιβαλλοντική τοξικότητα

Πτηνά:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Μέλισσες:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Φυτά:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Χρόνια (μακροχρόνια) τοξικότητα

Ιχθείς:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Μαλακόστρακα:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Άλλη:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Άλλα υδρόβια φυτά:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Μικροοργανισμοί:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Μακροοργανισμοί:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Περιβαλλοντική τοξικότητα

Πτηνά:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Μέλισσες:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Φυτά:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Αβιοτική αποικοδόμηση:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Φυσική και φωτοχημική εξάλειψη:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Βιοαποικοδόμηση:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Άλλες διαδικασίες:	Ο χαλκός απορροφάται ισχυρά από τα εδάφη και δεν αποικοδομείται.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής n-οκτανόλη /νερό (Kow):	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF):	Ο χαλκός δεν βιοσυσσωρεύεται. Οι οργανισμοί αποβάλλουν το χαλκό φυσικά.

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος:

Γνωστή ή προβλεπόμενη κατανομή σε περιβαλλοντικά συστήματα:	Ο χαλκός που προστίθεται στο έδαφος δεσμεύεται κυρίως στην οργανική ύλη. Η περιεχόμενη οργανική ουσία στο έδαφος και το pH προσδιορίζουν το βαθμό της διαθεσιμότητας του χαλκού. Λόγω της ισχυρής δέσμευσης με τα διάφορα συστατικά του εδάφους, η απόπλυση του χαλκού είναι εξαιρετικά χαμηλή. Η κινητικότητα στο έδαφος προς τα βαθύτερα στρώματα είναι αμελητέα.
Επιφανειακή τάση:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Προσρόφηση/Εκρόφηση:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Αυτό το μείγμα δεν περιέχει καμία ουσία που έχει αξιολογηθεί ως ABT ή αΑαB.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)
 Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
 όπως τροποποιήθηκε
JADE 40 WG

Αναθεώρηση 3^η : 30/08/2020

12.7 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Άλλες δυσμενείς επιπτώσεις:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Τύχη στο περιβάλλον:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Δυνατότητα φωτοχημικής δημιουργίας όζοντος:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Δυνατότητα καταστροφής του όζοντος:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Δυνατότητα ενδοκρινικής διαταραχής:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Δυνατότητα θέρμανσης του πλανήτη:	Μη διαθέσιμες πληροφορίες.
Οικοτοξικότητα:	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

13. Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων:

Κατάλληλοι μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων και των δύο ουσιών ή μειγμάτων:
 Τα απόβλητα δεν πρέπει να απομακρύνονται από το αποχετευτικό δίκτυο. Η εξάλειψη θα πρέπει να ακολουθήσει σύμφωνα με τοπικές, κρατικές ή εθνικές διατάξεις, είτε αποτέφρωση είτε ανακύκλωση.

Κατάλληλοι μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων των μολυσμένων συσκευασιών:
 Η εξάλειψη θα πρέπει να ακολουθήσει σύμφωνα με τοπικές, κρατικές ή εθνικές διατάξεις, είτε αποτέφρωση είτε ανακύκλωση.

Κωδικοί αποβλήτων / ονομασίες των αποβλήτων σύμφωνα με την ΕΚΑ (LoW):
 Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Κατάλληλοι μέθοδοι επεξεργασίας των αποβλήτων των δυο ουσιών ή μειγμάτων:
 Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Κατάλληλοι μέθοδοι για την εξάλειψη των μολυσμένων συσκευασιών:
 Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Ειδικές προφυλάξεις: Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Κοινοτικές/εθνικές/περιφερειακές διατάξεις σχετικά με τη διαχείριση των αποβλήτων:
 Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Κοινοτικές/εθνικές/περιφερειακές διατάξεις σχετικά με τα απόβλητα:
 Η εξάλειψη θα πρέπει να ακολουθήσει τις τοπικές, κρατικές ή εθνικές διατάξεις.

14. Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Χερσαία/ Θαλάσσια/ αεροπορική μεταφορά (ταξινόμηση ADR/RID/IMDG/IATA)

ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας		
UN3077	UN3077	UN3077

14.2 Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ

ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. (περιέχει COPPER HYDROXIDE TECHNICAL)	ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. (περιέχει COPPER HYDROXIDE TECHNICAL)	ΟΥΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΣΤΕΡΕΟ, Ε.Α.Ο. (περιέχει COPPER HYDROXIDE TECHNICAL)
--	--	--

14.3 Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Αναθεώρηση 3^η : 30/08/2020

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

JADE 40 WG

9	Κατηγορία: 	--	--
Ταξινόμηση ADR/RID: M7			

14.4 Ομάδα συσκευασίας

III	Ετικέτα: 9	--	--
Ειδικές διατάξεις:	274,335,601		
Περιορισμένες ποσότητες:	5 kg		
Οδηγίες συσκευασίας:	P002,IBC08, LP02,R001		
Ειδικές διατάξεις συσκευασίας::	VV1		
Αριθμός αναγνώρισης κινδύνου:	90		
Κωδικός Kemler:	000		

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

	Θαλάσσιος ρύπος: Ναι	-
--	----------------------	---

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

	Οδηγός EmS: F-A, S-F	-
--	----------------------	---

14.7 Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν έχει εφαρμογή

15. Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

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

Κανονισμοί ΕΕ

Αριθμός άδειας διάθεσης Φ.Π:

60745 άδεια κυκλοφορίας σύμφωνα με της διατάξεις της οδηγίας 91/414/ΕΟΚ

Χρήση αδειών:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Περιορισμοί χρήσης:

Η ουσία δεν έχει περιορισμό χρήσης.

Άλλοι κανονισμοί της ΕΕ:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Πληροφορίες σχετικά με την εκπομπή των πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC):

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Εθνικοί κανονισμοί:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

16. Λοιπές πληροφορίες

Συνομογραφίες και ακρωνύμια:

SDS: Safety Data Sheet

OEL: Occupational Exposure Limit

NACE: Nomenclature Générale des Activités Économiques dans les Communautés

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)

Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK

όπως τροποποιήθηκε

JADE 40 WG

Αναθεώρηση 3^η : 30/08/2020

Européennes (French, EU classification system)
TRGS: Real Time Gross Settlement
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL: Derived non-effect level
PNEC: Predicted non-effect concentration
LC50: Lethal concentration 50%
LD50: Lethal dose 50%
NOEL: Non-observed effect level
NOAEL: Non observed adverse effect level
NOAEC: Non observed adverse effect concentration
SVHC: Substances of Very High Concern

Παραπομπές και πηγές δεδομένων:

Φάκελος έγκρισης REACH και βάση δεδομένων των καταχωρημένων ουσιών από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Χημικών Προϊόντων (ECHA).

Ένδειξη του ποια από τις μεθόδους αξιολόγησης των πληροφοριών που αναφέρονται στο Άρθρο 9 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 χρησιμοποιήθηκε για την ταξινόμηση:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Συμβουλές για οποιαδήποτε κατάλληλη κατάρτιση των εργαζομένων:

Μη διαθέσιμες πληροφορίες.

Πηγές πληροφοριών:

Το δελτίο δεδομένων ασφαλείας (SDS) του JADE 40 WG της παρασκευάστριας εταιρείας INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLÉS, S.A.

-Η με αριθ. 60745/ 12-12-2018 άδεια διάθεσης του JADE 40 WG, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Πλήρες κείμενο των δηλώσεων H που αναφέρονται στα κεφάλαια 2 και 3

H302: Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H318: Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
H330: Θανατηφόρο σε περίπτωση εισπνοής.
H332: Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
H411: Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Πληροφορίες σχετικά με τη σύνταξη του Δελτίου δεδομένων ασφαλείας:

Αναθεώρηση 3^η : 30/08/2020

Σημεία αναθεώρησης:

-Σημεία 1, 2.2, 3.2, 6, 6.1.1, 7.2, 10, 10.1, 11.1, 11.2, 12.2, 12.6, 12.7, 13, 13.1, 14.7, 15.

(Προσαρμογή των επικεφαλίδων στον κανονισμό (ΕΕ) 2020/878)

-Σημείο 1.3 (Προσθήκη της νέας διεύθυνσης του υπεύθυνου για τη διάθεση στην αγορά, ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ Α.Ε.)

Συντάχθηκε από: Το Τμήμα Εγκρίσεων της ΧΕΛΛΑΦΑΡΜ ΑΕ

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στο παρόν Δελτίο είναι έγκυρες και σωστές σύμφωνα με τις παρούσες γνώσεις μας. Συμπληρώθηκαν και δίνονται με καλή πίστη αλλά χωρίς εγγύηση. Παραμένει αποκλειστική ευθύνη του χρήστη να επιβεβαιώσει ότι αυτές οι πληροφορίες είναι επαρκείς και κατάλληλες για τη συγκεκριμένη χρήση που προορίζει το προϊόν.

Χελλαφαρμ Α.Ε

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Προϊόντος (SDS)
Σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ
όπως τροποποιήθηκε
JADE 40 WG

Αναθεώρηση 3^η : 30/08/2020