



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010
Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4
Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

ΤΜΗΜΑ1: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ / ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Προϊόν: **K-BLACK**
Προδιαγραφή: **MIL-DTL-13924D CLASS I**

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

Χρήσεις Υλικό μαυρίσματος σιδήρου (Black Oxide).

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Παρασκευαστής EUROCHEM ABEE
Ραφαηλίδου 4, 17778 Ταύρος, Αθήνα

Τηλέφωνο: (210) 4836321-7

Fax: (210) 4836331-2

E-mail: eur98@otenet.gr / <http://www.eurochem.gr>
info@eurochem.gr

Επαφή email για ΔΔΑ

1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων (210) 7793777

ΤΜΗΜΑ2: ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Κανονισμός (ΕΕ) υπ' αρ. 1272/2008 (CLP)

Τάξη και κατηγορία κινδύνου

Οξειδωτικά στερεά, Κατηγορία 3

Οξεία τοξικότητα, Κατηγορία 3

Διάβρωση του δέρματος, Κατηγορία 1

Οξύς κίνδυνος για το υδάτινο περιβάλλον,
Κατηγορία 1

Δηλώσεις επικινδυνότητας

Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.

Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες

Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς

2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αρ. 1272/2008 [Κανονισμός CLP]

Εικονογράμματα κινδύνου :





Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010
Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4
Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

Προειδοποιητικές λέξεις

Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας :

H272: Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
H301: Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης
H314: Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H400: Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Δηλώσεις Προφύλαξης:

Πρόληψη

P210: Μακριά από θερμότητα.
P221: Λάβετε κάθε προφύλαξη ώστε να μην αναμειχθεί με καύσιμα
P260: Μην αναπνέετε σκόνη.
P280: Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστατευτικά ενδύματα/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια/πρόσωπο

Ανταπόκριση

P301+P310+P330: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό. Ξεπλύνετε το στόμα.
P303+P361+P353: ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή με τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ενδύματα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/στο ντους.
P310: Καλέστε αμέσως το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ ή γιατρό.
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.
P370+P378: Σε περίπτωση φωτιάς: Χρησιμοποιήστε για κατάσβεση σπρέι νερού.

Αποθήκευση

Απόρριψη

P501: Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σε σημεία συλλογής επικινδύνων ή ειδικών αποβλήτων.

Επικίνδυνα συστατικού που πρέπει να αναγράφεται στην ετικέτα

Νιτρώδες νάτριο (Cas: 7632-00-0)

2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Φυσικοχημικοί κίνδυνοι:

Διαβρωτικό στο σώμα και στα μεταλλικά υλικά. Η επαφή με ορισμένα μέταλλα ελευθερώνει εύφλεκτο αέριο υδρογόνο(εύφλεκτο αέριο μεταξύ 4 και 75% κατ 'όγκο στον αέρα). Το προϊόν μπορεί να αντιδράσει βίαια με ισχυρό οξύ και ύδωρ. Το αποτέλεσμα είναι διαβρωτικό και πολλές φορές ερεθιστικό στα μάτια και στο δέρμα. Δερματικές και πνευμονικές διαταραχές πιθανόν να επηρεαστούν από το υλικό αυτό. Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει δερματίτιδα. Φοράτε κατάλληλα

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010
Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4
Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

ρούχα προστασίας, γάντια, γυαλιά ή μάσκα προσώπου.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΣΤΑΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μείγματα

Περιγραφή του μείγματος:

Διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου και νιτρώδους νατρίου.

Επικίνδυνα Συστατικά:

Ονομασία	Αριθ. Cas	EC NUM	ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ %	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ (CLP) ΕΚ 1272/2008
Sodium hydroxide, (υδροξείδιο του νατρίου)	1310-73-2	215-185-5	45-65	Skin cor. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin cor 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin irr 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye irr. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Met. Cor. H290
Sodium nitrite, (Νιτρώδες νάτριο)	7632-00-0	231-555-9	25-45	Ox. Sol. 3 H272 Acute Tox. 3 H301 Eye Dam./Irrit. 2

Εφόσον οι ταξινομήσεις δεν περιγράφονται πλήρως στο κεφάλαιο αυτό, μπορείτε να βρείτε το πλήρες κείμενο στο κεφάλαιο 16.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικές σημειώσεις:

Εάν υπάρχει κίνδυνος απώλειας των αισθήσεων, τοποθετήστε τον ασθενή σε θέση ανάνηψης και μεταφέρετέ τον με τον ίδιο τρόπο. Εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή εάν είναι απαραίτητο.

Εισπνοή:

Μετά την εισπνοή προϊόντων αποικοδόμησης, απομακρύνετε το θύμα σε πηγή καθαρού αέρα και φροντίστε να παραμείνει ήρεμο. Να παρασχεθεί ιατρική βοήθεια. Αναπνεύστε αμέσως δόση κορτικοστεροειδούς σε μορφή αερολύματος.

Επαφή με το δέρμα:

Σε περίπτωση επαφής αμέσως πλύνετε το δέρμα με αρκετό νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε αμέσως τα ρούχα και τα παπούτσια του θύματος αν έχουν διαποτιστεί με το υλικό για τη μείωση της έκθεσής του. Ξεπλύνετε αμέσως το δέρμα με άφθονο νερό κρύο, και σαπουνί,



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010
Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4
Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

Επαφή με τα μάτια:

καλύψτε την ερεθισμένη περιοχή με αντιβακτηριδιακή κρέμα. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια αμέσως.

Μην χρησιμοποιείτε φακούς επαφής σε περιβάλλον με καυστική σόδα. Ελέγξτε και αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Ξεπλύνετε αμέσως τα μάτια με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά ενώ σηκώνετε τα βλέφαρα μέχρι να απομακρυνθεί όλη η χημική ουσία. Χρησιμοποιήστε κρύο νερό. DIPHOTERINE σαν πρώτη βοήθεια συνίσταται να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση ατυχήματος και λάβετε ιατρική βοήθεια αμέσως.

Κατάποση:

Ξεπλύνετε καλά με άφθονο νερό το στόμα. Διαλύστε δίνοντας 1 ή 2 ποτήρια νερό. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό. Ποτέ μην δώσετε τίποτα από το στόμα σε άτομο που έχει χάσει τις αισθήσεις του. Λάβετε ιατρική βοήθεια αμέσως.

4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Ενδεχόμενες οξείες επιδράσεις στην υγεία

Συμπτώματα

Ερεθισμός ματιών και βλεννογόνου, πόνος στο λαιμό, βήχας, δυσκολία αναπνοής, πνευμονικό οίδημα, πνευμονία, μάτια, εγκαύματα; κοκκίνισμα, πόνος, φουσκάλες; θολή όραση, τύφλωση (από επαφή με το υγρό), προσωρινή τριχόπτωση, δυσκολία κατάποσης, αίσθηση καψίματος, ναυτία, εμετός; κοιλιακός πόνος, σπασμοί, κυάνωση, μεθεμογλοβιναιμία, διάρροια, πρήξιμο λάρυγγα μέχρι ασφυξίας; σοκ ή κατάρρευση.

Κίνδυνοι

Μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα δευτέρου και τρίτου βαθμού ακόμη και σε σύντομη επαφή και προκαλεί σοβαρά τραύματα στα μάτια. Εισπνοή σκόνης ή συγκεντρώσεως σταγονιδίων μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην άνω αναπνευστική οδό και σε πνευμονικό ιστό, αναλόγως του βαθμού έκθεσης στην ουσία. Κίνδυνος πνευμονικού οιδήματος. Τα συμπτώματα μπορεί να εμφανιστούν αργότερα. Κίνδυνος σχηματισμού μετααιμογλοβίνης μετά την κατάποση.

4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Αγωγή: Συμπτωματική αγωγή (απολύμανση, ζωτικές λειτουργίες), να χορηγείται κυανούν τολουιδίνης για να αντιστραφεί η μεθαιμοσφαιριναιμία.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

5.1 Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Ψεκασμός νερού



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010
Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4
Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα: Κόνις CO₂ (ξηρός πάγος), νερό σε πλήρη εκτίναξη, σκόνη ABC, διοξείδιο του άνθρακα

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Επικίνδυνα προϊόντα καύσης Διαβρωτική ουσία, η φωτιά μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνα αέρια. Κατά την αποσύνθεση το προϊόν εκλύει μονοξείδιο και διοξείδιο του άνθρακα. Μπορεί επίσης να παράγει και αέριο οξείδιο του νατρίου, οξείδια του αζώτου.

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυρόσβεση: Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία (γάντια, γυαλιά, παπούτσια ασφαλείας για την αποφυγή επαφής με το δέρμα και τα μάτια. Χρησιμοποιείτε αναπνευστική συσκευή (SCBA) για την προστασία από εισπνοή προϊόντων θερμικής αποσύνθεσης

Πρόσθετες πληροφορίες Σημειώσεις για κινδύνους έκρηξης
Το προϊόν αντιδρά σε σημείο έκρηξης με αμμωνία και νιτρικό άργυρο.
Γενικές Πληροφορίες
Δεν είναι εύφλεκτο αλλά σε συμπυκνωμένη μορφή μπορεί σε επαφή με το νερό ή υγρασία να προκαλέσει αρκετή θερμότητα για ανάφλεξη άλλων εύφλεκτων υλικών. Σε επαφή με ορισμένα μέταλλα μπορεί να σχηματιστεί αέριο υδρογόνο.
Ειδικοί κίνδυνοι
Το προϊόν εξακολουθεί να είναι καυστικό και μετά την αραίωση με νερό.
Ειδικοί μέθοδοι
Χρήση νερού με προσοχή και μόνο για την ψύξη επιφανειών που θερμαίνονται και όχι για το σβήσιμο της φωτιάς. Αν θελήσετε να αραιώσετε το προϊόν προσέξτε που θα οδηγήσετε τα ξεπλύματα.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΛΥΣΗΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Γενική συμβουλή Απομονώστε την πηγή της διαρροής χωρίς να εκτεθείτε σε κίνδυνο.

Προσωπικές προφυλάξεις: Αποφύγετε την δημιουργία σκόνης. Λάβετε μέτρα επαρκούς εξαερισμού. Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα, τα μάτια και την ενδυμασία. Χρησιμοποιήστε κατάλληλο εξοπλισμό ατομικής προστασίας για το προσωπικό που θα αντιμετωπίσει την έκλυση όπως αναφέρεται στο τμήμα 8 (γυαλιά ασφαλείας, πλαστικό ρουχισμό, γάντια, παπούτσια ασφαλείας) και κρατήστε το προσωπικό που δεν έχει σχέση με το υλικό μακριά από το χώρο έκλυσης. DIPHOTERINE σαν πρώτη λύση συνίσταται να χρησιμοποιείτε το συντομότερο.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις Να μην αδειάζεται στο υπέδαφος/έδαφος. Μην απορρίπτετε την ουσία



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010
Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4
Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

σε υδάτινα ρεύματα ή συστήματα αποχέτευσης χωρίς κατάλληλη εξουσιοδότηση. Σε περίπτωση ατυχήματος, ενημερώστε την προστασία περιβάλλοντος.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Μέθοδος καθαρισμού

Συλλέξτε σκουπίζοντας και φτυαρίζοντας σε κλειστούς περιέκτες προς διάθεση και απορρίψτε.

6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Πληροφορίες σχετικά με τον έλεγχο έκθεσης / προστασία εργαζομένων και θέματα διάθεσης αποβλήτων μπορεί να βρεθούν στα Τμήματα 8 και 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Υποδείξεις για ασφαλή χειρισμό

Ο περιέκτης να διατηρείται ερμητικά κλειστός. Η αναπνοή πρέπει να προστατεύεται όταν μεταγγίζονται μεγάλες ποσότητες χωρίς τοπικό εξαερισμό. Οι μηχανές επεξεργασίας πρέπει να είναι εφοδιασμένες με τοπικό σύστημα εξαερισμού. Προστατέψτε από υγρασία. Να προστατεύεται από θερμότητα. Μην αναμιγνύεται με καύσιμες ουσίες. Ο χειρισμός να γίνεται σε συμφωνία με καλή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας.

Προστασία από πυρκαγιά και έκρηξη:

Η το προϊόν είναι άκαυστο. Βοηθά στην ενίσχυση της φωτιάς λόγω έκλυσης οξυγόνου. Όπου είναι απαραίτητο εμποδίστε την δημιουργία ηλεκτροστατικών φορτίων - απομακρύνετε εστίες ανάφλεξης - έχετε διαθέσιμους πυροσβεστήρες.

7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Φυλάξτε τα δοχεία στεγανά. Φυλάσσεται σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο μακριά από ασύμβατες ουσίες σε θερμοκρασία άνω των 15°C. Να φυλάσσεται μακριά από ισχυρά οξέα, μέταλλα και εύφλεκτα υγρά. Να μη φυλάσσεται σε περιοχή από αλουμίνιο, μαγνήσιο, κασσίτερο, ψευδάργυρο ή μόλυβδο. Κρατήστε χωριστά από οξειδωτικές ουσίες. Διαχωρίστε από αμμωνιακά άλατα. Προστατεύστε το προϊόν από την υγρασία. Η ουσία είναι ταξινομημένη ως επικίνδυνη ουσία κατά την αποθήκευση. Πρέπει να τηρούνται οι άδειες και οι κανονισμοί αποθήκευσης των αρμόδιων αρχών.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Κατάλληλα υλικά φύλαξης: ανθρακούχος χάλυβας ή ανοξείδωτος χάλυβας, καουτσούκ (όλα τα είδη), εποξειδικές επιστρώσεις, PVC και Τιτάνιο. Ασυμβίβαστα προϊόντα ανάμιξης: Οξέα.



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010
Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4
Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Συστάσεις

Οι πληροφορίες αυτές δεν υπάρχουν.

ΤΜΗΜΑ 8: ΈΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΪΟΝ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Οριακές τιμές έκθεσης εργαζομένων

Υδροξείδιο του νατρίου

Όνομασία ουσίας: Υδροξείδιο του νατρίου				
Αριθμός EC: 215-185-5		Αριθμός CAS: 1310-73-2		
<u>Οριακή τιμή - 8 ώρες (*)</u>		<u>Οριακή τιμή -βραχυπρόθεσμα (**)</u>		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Ελλάδα	2		2	
ACGIH (USA)			C 2	

(*) Μέση τιμή (time-weighted average/TWA).

(**) Ανώτατο όριο έκθεσης που αναφέρεται συνήθως σε περίοδο 15 λεπτών (short-term exposure limit/STEL).

Πρόγνωση της ατομικής έκθεσης:

Εργαζόμενος:

DNEL (τοπικές): 1 mg/m³ (τοξικότητα διά της εισπνοής όρος)

Γενικό πληθυσμό:

DNEL (τοπικές): 1 mg/m³ (τοξικότητα διά της εισπνοής όρος)

Νιτρώδες νάτριο

PNEC (Προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις)

γλυκό νερό: 0,0054 mg/l

θαλασσινό νερό: 0,00616 mg/l

σποραδική απελευθέρωση: 0,0054 mg/l

ίζημα (γλυκό νερό): 0,0195 mg/kg

ίζημα (θαλασσινό νερό): 0,0223 mg/kg

έδαφος: 0,000733 mg/kg

μονάδα επεξεργασίας: 21 mg/l

DNEL (Παράγωγο επιπέδο χωρίς επιπτώσεις)

εργαζόμενος/η:

Μακροπρόθεσμη και βραχυπρόθεσμη έκθεση - συστηματικές επιδράσεις, Εισπνοή: 2 mg/m³

8.2 Έλεγχος έκθεσης

Κατάλληλοι μηχανολογικοί έλεγχοι

Χρησιμοποιήστε τοπικό εξαερισμό ή άλλα μηχανικά μέσα ελέγχου για να διατηρήσετε τα επίπεδα της ουσίας στον αέρα κάτω από τα συνιστώμενα όρια έκθεσης. Συσκευή πλύσης ματιών και μπάνιο ασφαλείας πρέπει να



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)

Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4

Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

υπάρχουν κοντά και έτοιμα για χρήση.

Εξοπλισμός ατομικής προστασίας

Ο προσωπικός προστατευτικός εξοπλισμός (ΠΠΕ) πρέπει να ανταποκρίνεται στα συνιστώμενα εθνικά πρότυπα. Απευθυνθείτε στους προμηθευτές ΠΠΕ για να βεβαιωθείτε σχετικά.

Προστασία των ματιών και του προσώπου

Προστασία ματιών/προσώπου και γυαλιά ασφαλείας με καλή εφαρμογή (EN 166).

Προστασία δέρματος:

Προστασία των χεριών

Γάντια χημικής προστασίας (EN 374)

Κατάλληλα υλικά επίσης με παρατεταμένη, απευθείας επαφή (Συνιστάται: Δείκτης προστασίας 6, αντιστοιχία >480 λεπτά χρόνου διήθησης σύμφωνα με το EN 374):

πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC) – πάχος επίστρωσης 0.7 mm, ελαστικό νιτριλίου (NBR, nitrile rubber) – πάχος επίστρωσης 0.4 mm, ελαστικό χλωροπρενίου (CR, chloroprene rubber) – πάχος επίστρωσης 0.5 mm
βουτυλοκαουτσούκ – πάχος επίστρωσης 0.7 mm, φθοριοελαστομερές (FKM, fluoroelastomer) – πάχος επίστρωσης 0.7 mm

Συμπληρωματική σημείωση: Οι προδιαγραφές βασίζονται σε δοκιμές, βιβλιογραφικά δεδομένα και στοιχεία από παραγωγούς γαντιών ή προέκυψαν κατ'αναλογία από παρόμοιες ουσίες. Εξαιτίας πολλών συνθηκών (π.χ. θερμοκρασία) πρέπει να θεωρηθεί ότι, στην πράξη, η χρήση γαντιών χημικής προστασίας μπορεί να είναι πολύ συντομότερη από χρόνο διαπήδησης που έχει προσδιορισθεί με δοκιμές. Θα πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή λόγω της μεγάλης ποικιλίας τύπων

Άλλη προστασία του δέρματος

Να φοράτε κατάλληλο ρουχισμό πλήρους κάλυψης για να ελαχιστοποιήσετε την επαφή με το δέρμα.

Σε περίπτωση έκθεσης στο προϊόν, DIPHOTERINE είναι η πρώτη ιατρική βοήθεια το συντομότερο.

Αναπνευστική προστασία

Να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία εάν παράγονται σκόνη. Φίλτρο σωματιδίων EN 143 Τύπος P3 (υψηλής αποτελεσματικότητας - στερεά και υγρά σωματίδια τοξικών και πολύ τοξικών ουσιών).

Μέτρα υγιεινής

Ο χειρισμός να γίνεται σε συμφωνία με καλή βιομηχανική υγιεινή και πρακτικές ασφαλείας. Διατηρείτε το μακριά από τρόφιμα και ροφήματα. Μην καταναλώνετε τρόφιμα, μην πίνετε και μην καπνίζετε κατά τη διάρκεια εργασίας. Αφαιρέστε το βρώμικο ή βρεγμένο ρουχισμό αμέσως. Καθαρίστε το δέρμα σχολαστικά μετά την εργασία - εφαρμόστε κρέμα δέρματος. Μην εισπνέετε τη σκόνη. Κατά τη διάρκεια της χρήσης, παρέχετε κατάλληλο εξαερισμό.

Θερμικοί κίνδυνοι

Μη εφαρμόσιμο

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Μέτρα ελέγχου

Περιβαλλοντολογικής έκθεσης

Προφυλάξτε από την εισροή στο αποχετευτικό σύστημα ή στο υγρό περιβάλλον.

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010
Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4
Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

ΤΜΗΜΑ 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικοχημικές ιδιότητες

Όψη:	Σκόνη
Χρώμα:	Λευκό
pH, (1% διάλυμα):	>12
Σημείο τήξης/περιοχή τήξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Αρχικό Σημείο ζέσης/περιοχή ζέσης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σημείο ανάφλεξης	Μη αναφλέξιμο
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Όχι
Κατώτερο όριο αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ανώτερο όριο αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Πυκνότητα	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Σχετική πυκνότητα ατμών	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Υδατοδιαλυτότητα	Διαλύεται στο νερό μέχρι και 20%.
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία ανάφλεξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Ιξώδες, δυναμικό	Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
Εκρηκτικές ιδιότητες	Μη εκρηκτικό
Οξειδωτικές ιδιότητες	Οξειδωτικό

*Τα ανωτέρω είναι τυπικά στοιχεία και δεν αποτελούν προδιαγραφές.

ΤΜΗΜΑ 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστικότητα	Το υλικό είναι σταθερό κατά κανόνα, μπορεί όμως να γίνει ασταθές σε υψηλή θερμοκρασία και πίεση; αντιδρά με το νερό εκλύοντας ενέργεια. Προσεγγίστε με προσοχή περιστατικά φωτιάς όπου εμπλέκεται το υλικό. Μπορεί να είναι διαβρωτικό για τα μέταλλα.
10.2 Χημική ασφάλεια	Το προϊόν είναι σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010
Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4
Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Αντιδρά με μέταλλα απελευθερώνοντας υδρογόνο. Εξώθερμη αντίδραση με ισχυρά οξέα. Κίνδυνος βίαιης αντίδρασης. Κίνδυνος έκρηξης. Αντιδρά βίαια με το νερό. Μπορεί να αντιδράσει με υπολείμματα σακχάρων και να σχηματίσει μονοξείδιο του άνθρακα.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Να προστατεύεται από τις ηλιακές ακτίνες. Για την αποφυγή θερμικής αποσύνθεσης, μην υπερθερμαίνετε το υλικό. Να αποφεύγεται η έκθεση του προϊόντος σε υγρασία. Να μην καταψύχεται.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Μέταλλα, οξειδωτικά μέσα, νερό, οξέα, αργίλιο, άλλα ελαφρά μέταλλα και τα κράματά τους, αναγωγικοί παράγοντες, άλατα αμμωνίου, αμίνες, αμίνες, πεντοξείδιο του φωσφόρου, λίθιο, φθόριο.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση Αποσύνθεσης: Μπορεί να ελευθερωθούν επικίνδυνα αέρια: οξείδιο του νατρίου, οξείδια του αζώτου, οξείδια του άνθρακα, υδρογόνο.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Βάση για την αξιολόγηση

Οι πληροφορίες που δίδονται βασίζονται σε δεδομένα των επιμέρους συστατικών.

Διαδρομή έκθεσης:

Έκθεση ενδέχεται να υπάρξει με την εισπνοή, την κατάποση, την απορρόφηση από το δέρμα, την επαφή με το δέρμα ή τα μάτια και την ακούσια κατάποση.

Προϊόν

ATE_{mix} (δια του στόματος)

Χαμηλή τοξικότητα: LD50: 476 mg/kg

ATE_{mix} (δια του δέρματος)

Χαμηλή τοξικότητα

ATE_{mix} (δια της εισπνοής)

Χαμηλή τοξικότητα: LD50 >20mg/l

Συστατικά

Υδροξείδιο του νατρίου

Δεν υπάρχουν αξιόπιστες μελέτες για οξεία τοξικότητα του NaOH. Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH δοκιμές οξείας τοξικότητας δεν χρειάζεται να γίνουν εάν η ουσία έχει χαρακτηριστεί ως διαβρωτική για το δέρμα. Το προϊόν είναι διαβρωτική ουσία και έτσι δεν υπάρχει ανάγκη για πειράματα οξείας τοξικότητας (EU RAR, 2007 section 4.1.2.2.3, page 65)

Νιτρώδες νάτριο

Οξεία τοξικότητα δια του στόματος

LD50: 180 mg/kg αρουραίος

Οξεία τοξικότητα δια του δέρματος

Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

Οξεία τοξικότητα δια της εισπνοής

Δεν δικαιολογείται επιστημονικά η διενέργεια μελέτης.

Διάβρωση/Ερεθισμός στο δέρμα

Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)

Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4

Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών

Προκαλεί σοβαρές οφθαλμικές βλάβες.

Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού συστήματος ή του δέρματος

Δεν είναι ευαισθητοποιητής του δέρματος.

Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων

Δεν προκαλεί γενετικά ελαττώματα

Καρκινογένεση

Δεν είναι καρκινογόνο.

Τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Το προϊόν δεν εμφανίζει τοξικότητα στην αναπαραγωγή

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση

Δεν προβλέπεται.

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) ύστερα από μία επανειλημμένη έκθεση

Δεν προβλέπεται.

Κίνδυνος αναρρόφησης

Δεν προβλέπεται.

Χρόνια ή άλλα συμπτώματα

Η καυστική σόδα είναι διαβρωτική και μπορεί να προκαλέσει σοβαρό ερεθισμό στα μάτια στο δέρμα και την αναπνοή καθώς και στο άνω μέρος του γαστρεντερολογικού συστήματος.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

Βάση για την αξιολόγηση

Οι πληροφορίες που δίδονται βασίζονται σε δεδομένα των επιμέρους συστατικών.

Συστατικά:

Υδροξείδιο του νατρίου

Τα διαθέσιμα στοιχεία δείχνουν ότι οι συγκεντρώσεις 20-40 mg/l NaOH μπορεί να προκαλέσει οξεία τοξικότητα στα ψάρια και σε ασπόνδυλα (δοκιμή σε μεμονωμένα είδη). Στοιχεία για την αύξηση του pH εξαιτίας πρόσθεσης αυτών των ποσοτήτων στα νερά που χρησιμοποιήθηκαν σε αυτά τα πειράματα δεν υπάρχουν. Σε ύδατα με χαμηλή ικανότητα απορρόφησης με συγκεντρώσεις 20-40 mg/l πιθανόν να έχουν ως αποτέλεσμα την αύξηση του pH από μία έως αρκετές μονάδες (EU RAR.2007 section 3.2.1.1.3 page 30).

Ιχθείς

LC50: 35-189 mg/l

Καρκινοειδή

EC50 (48 h): 40.4 mg/l, Ceriodaphnia, (βασίζονται σε ακινησία) (Warne et al., 1999).

Υδροβία φυτά

Σε νερό που περιλαμβάνει χώμα ή ιζήματα το NaOH έχει τη μορφή ιόν του νατρίου (Na⁺) και υδροξειλίου (OH⁻) σαν καθαρό NaOH γρήγορα διαλύεται και συνεπώς διασπάται στο νερό (EU RAR 2007 section 3.1.3 page 24). Εάν διοχετευθεί στην επιφάνεια του νερού η κατακράτηση των ιζημάτων θα είναι αμελητέα και δεν θα συγκεντρωθεί σε ζωντανούς



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010
Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4
Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

οργανισμούς.

Νιτρώδες νάτριο

Πολύ τοξικό (οξεία δράση) σε υδρόβιους οργανισμούς. Δεν αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής ικανότητας της ενεργοποιημένης ιλύος όταν εισαχθεί σε εγκαταστάσεις βιολογικού καθαρισμού σε αρκετά χαμηλές συγκεντρώσεις.

Ιχθείς

LC50 (96 h) 0,54 - 26,3 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (δυναμική ροή)

Υδρόβια ασπόνδυλα

LC50 (96 h) 4,93 mg/l, υδρόβια οστρακόδερμα (στατικό)

Δεδομένα από τη βιβλιογραφία

EC50 (48 h) 15,4 mg/l, *Daphnia magna* (Οδηγία ΟΟΣΑ 202, μέρος 1, στατικό)

Τα στοιχεία για την τοξική επίδραση αναφέρονται στην αναλυτικά προσδιορισμένη συγκέντρωση.

Υδρόβια φυτά

EC50 (72 h) > 100 mg/l (ρυθμός ανάπτυξης), *Scenedesmus subspicatus* (Οδηγία ΟΟΣΑ 201, στατικό)

Τα στοιχεία για την τοξική επίδραση αναφέρονται στην αναλυτικά προσδιορισμένη συγκέντρωση.

Μικροοργανισμοί/Επίδραση στην ενεργοποιημένη ιλύ

EC10 (3 h) 210 mg/l, ενεργοποιημένη ιλύς, αστικής προέλευσης (ΟΟΣΑ - Οδηγία 209, στατικό)

Οι λεπτομέρειες της τοξικής επίδρασης σχετίζονται με την ονομαστική συγκέντρωση.

EC50 (48 h) 421 mg/l, Ώρωτόζωα (άλλο, στατικό)

Χρόνια τοξικότητα για τα ψάρια:

NOEC (31 d) 6,16 mg/l, *Ictalurus punctatus*, syn: *I. robustus* (δυναμική ροή)

Χρόνια τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα

NOEC (80 d) 9,86 mg/l, υδρόβια οστρακόδερμα (Χρόνια τοξικότητα σε *Daphnia*, στατικό)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Πληροφορία προϊόντος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

Συστατικά:

Υδροξείδιο του νατρίου

Βιοτική

Βιοαποδόμηση

Σύμφωνα με τον κανονισμό REACH, η μελέτη δεν χρειάζεται να διεξαχθεί, εάν η ουσία είναι ανόργανη (Annex VIII column 2 adaptation).

Αβιοτική

Το NaOH θα διασπαστεί και θα διαλυθεί στο νερό. Γι αυτό το NaOH δεν πληροί το κριτήριο P (EU RAR 2007 section 3.3.1.2 page 34). Το NaOH είναι μια δυνατή αλκαλική ουσία η οποία διασπάται σε Na και OH. Η υψηλή διαλυτότητα και η χαμηλή πίεση ατμού δείχνουν ότι το NaOH θα βρίσκεται κυρίως σε υγρό περιβάλλον. Αυτό σημαίνει ότι δεν θα κατακρατηθεί σε συγκεκριμένες ουσίες ή επιφάνειες. Οι ατμοσφαιρικές



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010
Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4
Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

εκπομπές όπως aerosol γρήγορα εξουδετερώνονται από το διοξείδιο του άνθρακα και τα άλατα απομακρύνονται με τη βροχή.

Υδρόλυση σαν λειτουργία του pH

Το NaOH θα διασπαστεί και θα διαλυθεί στο νερό. Γι αυτό το NaOH δεν πληροί τι κριτήριο P (EU RAR 2007 section 3.3.1.2 page 34)

Νιτρώδες νάτριο

Βιοαποδομησιμότητα

Εκτίμηση της βιοαποικοδόμησης και εξάλειψης (H₂O):

Ανόργανο προϊόν το οποίο δεν μπορεί να εξαλειφθεί από τα νερά με βιολογικές διαδικασίες καθαρισμού. Μπορεί να οξειδωθεί σε νιτρικό ή να αναχθεί σε άζωτο, από μικροοργανισμούς.

Εκτίμηση σταθερότητας σε νερό:

Σχετική μελέτη δεν είναι τεχνικά εφικτή

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Πληροφορία προϊόντος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Συστατικά:

Υδροξείδιο του νατρίου

Βιοσυσσώρευση

Η δυνατότητα βιοσυσσώρευσης δεν είναι σχετική με το NaOH, συνεπώς το NaOH δεν πληροί το κριτήριο B ABT (EU RAR 2007 section 3.3.1.2 page 34).

Νιτρώδες νάτριο

Βιοσυσσώρευση

Δεν πρέπει να αναμένεται συσσώρευση σε οργανισμούς.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Πληροφορία προϊόντος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Συστατικά:

Υδροξείδιο του νατρίου

Κινητικότητα

Υψηλή διαλυτότητα σε νερό και κινητικότητα.

Νιτρώδες νάτριο

Κινητικότητα

Δεν αναμένεται προσρόφηση στη στερεά φάση του εδάφους.

12.5 Αποτέλεσμα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Πληροφορία προϊόντος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

Συστατικά:

Υδροξείδιο του νατρίου



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010
Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4
Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

Αξιολόγηση των ABT και των αΑαΒ

Δεν πληροί τα κριτήρια για ABT (ανθεκτικές / βιοσυσσωρεύσιμες / τοξικές) και αΑαΒ (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρεύσιμες).
Ιδιοταξινόμηση

Νιτρώδες νάτριο

Αξιολόγηση των ABT και των αΑαΒ

Δεν πληροί τα κριτήρια για ABT (ανθεκτικές / βιοσυσσωρεύσιμες / τοξικές) και αΑαΒ (άκρως ανθεκτικές / άκρως βιοσυσσωρεύσιμες).
Ιδιοταξινόμηση

12.6 Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Πληροφορία προϊόντος

Δεν υπάρχουν πληροφορίες

Συστατικά:

Υδροξείδιο του νατρίου

Δεν υπάρχουν πληροφορίες.

Νιτρώδες νάτριο

Η ουσία δεν καταγράφεται στον Κανονισμό (ΕΚ) 1005/2009 σχετικά με τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος.
Άλλες οικοτοξικολογικές συμβουλές:
Μην επιτρέπεται να εισέλθει στο έδαφος, τα υδάτινα ρεύματα ή κανάλια λυμάτων. Να μην απελευθερώνεται ακατέργαστο σε φυσικά νερά. Δεν θα πρέπει να αναμένεται αναστολή της αποικοδομητικής δράσης της ενεργοποιημένης ιλύος κατά τη σωστή εισαγωγή μικρών συγκεντρώσεων.

ΤΜΗΜΑ 13. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΗ

13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Απόρριψη προϊόντος

Ελέγξτε για δυνατότητα ανακύκλωσης. Επικοινωνήστε με το κέντρο αποβλήτων σχετικά με ανακύκλωση.

Απόρριψη συσκευασίας

Η μολυσμένη συσκευασία θα πρέπει να εκκενώνεται όσο το δυνατόν καλύτερα. Κατόπιν μπορεί να διατεθεί για ανακύκλωση αφού καθαριστεί προσεκτικά.

Τοπική νομοθεσία

Η απόρριψη πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους περιφερειακούς, εθνικούς και τοπικούς νόμους και κανονισμούς. Οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να είναι αυστηρότεροι από τις περιφερειακές ή εθνικές απαιτήσεις και πρέπει να τηρούνται.

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

Επίγεια μεταφορά



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)

Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4

Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

ADR

Αριθμός OHE	UN 3087
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Oxidizing solid, toxic, n.o.s.
Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς	5.1
Ομάδα συσκευασίας	II
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Ναι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται

RID

Αριθμός OHE	UN 3087
Οικεία ονομασία αποστολής:	Oxidizing solid, toxic, n.o.s.
Κλάση κινδύνου μεταφοράς	5.1
Ομάδα συσκευασίας	II
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Ναι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται

Μεταφορά με εσωτερική ναυσιπλοΐα

ADN

Αριθμός OHE	UN 3087
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Oxidizing solid, toxic, n.o.s.
Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς	5.1
Ομάδα συσκευασίας	II
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Ναι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται

Θαλάσσια μεταφορά

IMDG

Αριθμός OHE	UN 3087
Οικεία ονομασία αποστολής OHE	Oxidizing solid, toxic, n.o.s.
Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς	5.1
Ομάδα συσκευασίας	II



Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010
Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4
Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Ναι
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται

Αεροπορική μεταφορά IATA/ICAO

Αριθμός ΟΗΕ	UN 3087
Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	Oxidizing solid, toxic, n.o.s.
Τάξη/τάξεις κινδύνου μεταφοράς	5.1
Ομάδα συσκευασίας	II
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Δεν είναι εφαρμόσιμο
Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη	Δεν αναφέρεται

ΤΜΗΜΑ 15: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΙΣ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

Ευρωπαϊκός Κατάλογος Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών (EINECS).

Τα συστατικά του παρόντος προϊόντος είναι καταγεγραμμένα στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Υφισταμένων Χημικών Ουσιών (EINECS) ή εξαιρούνται από τις προϋποθέσεις του καταλόγου.

Νόμος για την ασφάλεια και την υγεία στο χώρο εργασίας και κανονισμοί για την ασφάλεια και την υγεία στο χώρο εργασίας (γενικές διατάξεις)

Το εν λόγω προϊόν διέπεται από τις απαιτήσεις του ΔΔΑ, της σήμανσης, του επιτρεπόμενου ορίου έκθεσης (PEL) και τις άλλες απαιτήσεις που αναφέρονται στο νόμο / τους κανονισμούς.

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν έχει διεξαχθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για το εν λόγω μείγμα από τον προμηθευτή

ΤΜΗΜΑ 16: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πλήρες κείμενο Η-Φράσεων που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3.

H314	Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
H290	Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.
H272	Μπορεί να αναζωπυρώσει την πυρκαγιά· οξειδωτικό.
H319	Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
H301	Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Πλήρες κείμενο των φράσεων P που αναφέρονται στις ενότητες 2 και 3

P264	Πλένετε σχολαστικά τα χέρια με περίσσεια νερού και σαπουνί μετά το χειρισμό.
-------------	--

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)

Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010

Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4

Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

P363	Πλύνετε τα μολυσμένα ενδύματα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε.
P304+P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρετε τον ασθενή στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P405	Φυλάσσεται κλειδωμένο.
P301+P330+P331	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Ξεπλύνετε το στόμα. ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.
P270	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P391	Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

Συντομίες και ακρωνύμια

CAS: Υπηρεσία Χημικής Ταυτοποίησης (Τμήμα του Αμερικανικού Χημικού Συλλόγου)

CLP: Ταξινόμηση, Επισήμανση και Συσκευασία

STOT: Συγκεκριμένη τοξικότητα για το στοχευόμενο όργανο

Δήλωση P: Δήλωση προφύλαξης

Φράση R: Φράσεις Ένδειξης Κινδύνου

Φράση S: Φράση ασφαλείας

ABT: Ανθεκτική / βιοσυσσωρεύσιμη / τοξική ουσία

AAaB: Άκρως ανθεκτή / άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία

ATE_{mix}: Υπολογισθείσα τιμή οξείας τοξικότητας

logPow: Συντελεστής διαχωρισμού οκτανόλης/νερού

PEL: Επιτρεπτά Όρια Έκθεσης

PNEC: Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επίδρασεις

STOT: Συγκεκριμένη τοξικότητα για το στοχευόμενο όργανο

TWA: Χρονοσταθμισμένος μέσος όρος

ADNR: Κανονισμός για τη Μεταφορά Επικίνδυνων Ουσιών μέσω του Ρήνου

ADR: Σύμβαση που αφορά στις Διεθνείς Χερσαίες Μεταφορές Επικίνδυνων Προϊόντων.

CSA: Αξιολόγηση Χημικής Ασφάλειας

DNEL: Επίπεδα χωρίς Προκυπτόμενη Επίδραση.

RID: Κανονισμός για τις Διεθνείς Σιδηροδρομικές Μεταφορές Επικίνδυνων Προϊόντων

Ταξινόμηση και χρησιμοποιηθείσα διαδικασία για τον προσδιορισμό της ταξινόμησης για τα μείγματα σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 [Κανονισμός CLP]

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	Διαδικασία ταξινόμησης
Skin Corr. 1A, H314	Ελάχιστη ταξινόμηση
Ox. Sol. 3, H272	Βάσει δεδομένων δοκιμών
Acute Tox. 3, H301	Ελάχιστη ταξινόμηση

EUROCHEM S.A.

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS, ATHENS, GREECE

TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2

E-mail: eur98@otenet.gr - <http://www.eurochem.gr>, www.eurochemsa.com



eurochem[®]
aviation, marine and industrial chemicals

Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

(Σύμφωνα με το Παρ.2 του Καν. 1907/2006)
Όπως τροποποιήθηκε από τον Καν. 453/2010
Εμπορική ονομασία: **K-BLACK**

Έκδοση: 4
Ημ. Αναθεώρησης: 23-02-2019

Aquatic Acute 1, H400

Ελάχιστη ταξινόμηση

Ημ/νία 1^{ης} έκδοσης:

11-07-2004

Ημ/νία 4^{ης} αναθεώρησης:

23-02-2019

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Σύμφωνα με διαθέσιμες πληροφορίες αυτό το προϊόν δεν αναμένεται να έχει αρνητικές συνέπειες για την υγεία όταν χρησιμοποιείται για την προκαθορισμένη εφαρμογή και ακολουθούνται οι συστάσεις που προβλέπονται από το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας Υλικού (MSDS). Σ' αυτό παρέχονται πληροφορίες σχετικά με ενδεχόμενους κινδύνους, προφυλάξεις και μέτρα Πρώτων Βοηθειών, χρήσιμα κατά τη χρήση του προϊόντος, μαζί με τις περιβαλλοντικές επιδράσεις και συστάσεις για την ασφαλή απόρριψή του μετά τη χρήση.

Τα MSDS διατίθενται κατόπιν αίτησης από την EUROCHEM ABEE, η οποία δεν θα αποδεχθεί οποιαδήποτε ευθύνη/υπαιτιότητα το προϊόν δεν χρησιμοποιείται με τον τρόπο ή με τις προφυλάξεις ή για τις χρήσεις που προδιαγράφονται.

Τα πληροφοριακά στοιχεία που περιέχονται στο παρόν φυλλάδιο ισχύουν κατά τον χρόνο έκδοσής του. Ουδεμία (ρητή ή σιωπηρή) εγγύηση παρέχεται σχετικά με την ακρίβεια ή την πληρότητά τους.

Ο χρήστης οφείλει να αξιολογήσει και να χρησιμοποιήσει τα προϊόντα τηρώντας τις προδιαγραφές ασφαλείας, για το σκοπό που περιγράφεται στο φύλλο δεδομένων και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας. Οι αναφορές που περιέχονται στο παρόν δεν αποτελούν άδεια, σύσταση, έγκριση ή εξουσιοδότηση (ρητή ή σιωπηρή) προς οποιονδήποτε να εκμεταλλευτεί οποιαδήποτε κατοχυρωμένη εφεύρεση χωρίς έγκυρη άδεια.

Ο πωλητής δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημιά που οφείλονται σε κινδύνους που επισημαίνονται στο φύλλο δεδομένων και που σχετίζονται με τα συγκεκριμένα προϊόντα (με την προϋπόθεση ότι αυτή η επιφύλαξη δεν θίγει τα νόμιμα δικαιώματα του αγοραστή των συγκεκριμένων προϊόντων).

EUROCHEM S.A.

4 RAFAILIDOU St. 177 78 TAVROS, ATHENS, GREECE

TEL.: +30 210 48 36 321-7, FAX: +30 210 48 36 331-2

E-mail: eur98@otenet.gr - <http://www.eurochem.gr>, www.eurochemsa.com