



Surface Technologies

Duridine LF 3820 IT

Υγρό προϊόν σιδηροφωσφάτωσης για
χάλυβα, ψευδαργυρωμένο χάλυβα και
αλουμίνιο.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Το **Duridine LF 3820 IT** είναι ένα υγρό προϊόν,διπλής χημικής δράσης, ταυτόχρονης απολίπανσης -φωσφάτωσης(σιδήρου), το οποίο χρησιμοποιείται σε χαμηλή θερμοκρασία για την επιφανειακή κατεργασία σιδήρου, χάλυβα, αλουμινίου και επιψευδαργυρωμένου χάλυβα.

Το **Duridine LF 3820 IT** είναι ένα συμπηκνωμένο υλικό, το οποίο σχηματίζει πάνω στη χαλύβδινη επιφάνεια ένα σύμπλοκο υπόστρωμα φωσφορικού σιδήρου, δημιουργώντας έτσι καλή πρόσφυση για τη μετέπειτα βαφή (υγρή,στερεά ή σε ηλεκτρόχρωμα).Παράλληλα προσφέρει πολύ καλή προστασία έναντι της διάβρωσης.

Το **Duridine LF 3820 IT** μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ψεκασμό σε γραμμές επεξεργασίας που αποτελούνται από 3 ή 5 στάδια. Γενικά η χρήση ενός τελικού σταδίου παθητικοποίησης μπορεί να βελτιώσει αρκετά τις απαιτούμενες αποδόσεις.

ΤΡΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το **Duridine LF 3820 IT** χρησιμοποιείται με ψεκασμό για την αρχική επεξεργασία διαφόρων μεταλλικών επιφανειών όπως σε οικιακές συσκευές, ή στη βιομηχανία γενικότερων εφαρμογών. Πρόσθετα καθαρισμού, όπως το **RIDOSOL**, μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να βελτιώσουν την απολίπανση πολύ επιμολυσμένων υλικών.

Οι μέσες παράμετροι εργασίας είναι οι εξής :

Συγκέντρωση	: 10 to 20 g/l
Θερμοκρασία	: 30 to 70 °C
Χρόνος	: 2 to 3 min
Πίεση Ψεκασμού	: 1 to 2 BAR
pH	: 4 to 5,5
Ολική οξύτητα	: 5 to 11 βαθμοί

ΑΡΧΙΚΗ ΠΛΗΡΩΣΗ

1. Γεμίζουμε τη δεξαμενή με νερό μέχρι τα 3 / 4 του όγκου λειτουργίας του μπάνιου.
2. Θερμαίνουμε στη θερμοκρασία λειτουργίας του μπάνιου.
3. Καθώς η αντλία ανακύκλωσης λειτουργεί προσθέτουμε 10-20 kg **DURIDINE LF 3820 IT** για κάθε 1000 l όγκο μπάνιου.
4. Γεμίζουμε τη δεξαμενή και κάνουμε τους ελέγχους. Εάν είναι απαραίτητο διορθώνουμε το pH με NaOH σε στερεά μορφή ή με ανθρακική οξείδα.

ΕΛΕΓΧΟΙ

Ολική Οξύτητα

1. Λαμβάνουμε με πιπέτα 20 ml από το μπάνιο ενώ βρίσκεται σε λειτουργία.
2. Προσθέτουμε 10 με 20 ml απιονισμένου νερού και μερικές σταγόνες δείκτη Φαινολοφθαλεΐνης (0,3% αλκοολικό διάλυμα σε νερό).
3. Τίτλοδοτούμε με 0,1 N NaOH (Υδροξείδιο του νατρίου), μέχρι το χρώμα να γίνει ροζ. Τα καταναλωθέντα ml του 0,1 N NaOH μας δίνουν το βαθμό της ολικής οξύτητας.

Ένα πρότυπο λουτρό **DURIDINE LF 3820 IT** με συγκέντρωση 10 g/l έχει βαθμό ολικής οξύτητας ίσο με 5 (μετά τη διόρθωση του pH).

pH

Πρέπει να παραμένει μεταξύ 4 και 5,5 :Χρησιμοποιούμε **DURIDINE LF 3820 IT** για να ελαττώσουμε το pH και πέρλες NaOH για να το αυξήσουμε.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ ΤΟΥ ΜΠΑΝΙΟΥ

Για να αυξήσουμε την ολική οξύτητα κατά 1 βαθμό ,προσθέτουμε 1,8 Kg **DURIDINE LF 3820 IT** για κάθε 1000 l όγκο μπάνιου.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

1. Κατά την γήρανση του μπάνιου το pH τείνει να αυξάνεται ανεξάρτητα από την ποσότητα του **DURIDINE LF 3820 IT**.
2. Η επιφάνεια του μπάνιου πρέπει να διατηρείται ελεύθερη από λάδια και άλλους επιπλέοντες παράγοντες μόλυνσεως.
3. Η γραμμή επεξεργασίας και οι αντλίες συνίσταται να είναι κατασκευασμένοι από χάλυβα

4. Όταν είναι διαθέσιμες δύο δεξαμενές **DURIDINE LF 3820 IT** είναι πιθανό να μειώσουμε τις αναλώσεις με cascade (δηλ. με περιοδική ανακύκλωση και τροφοδοσία της πρώτης από τη δεύτερη).
Μικρές διαφοροποιήσεις στην εμφάνιση του προϊόντος δεν επηρεάζουν τις αποδόσεις.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Η αποθήκευση του **DURIDINE LF 3820 IT** πρέπει να γίνεται σε ξηρό, σκεπασμένο μέρος προστατευμένο από την υγρασία και σε θερμοκρασία, η οποία κυμαίνεται από 5 μέχρι 35 °C.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ/ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ

Πριν τη χρησιμοποίηση του, πρέπει να διαβάζονται προσεχτικά τα δελτία δεδομένων ασφαλείας (MSDS).

Το προϊόν και τα διαλύματά του είναι όξινα για τον λόγο αυτό συνιστούμε να χρησιμοποιούνται προστατευτικά γυαλιά και γάντια.

Τα μπάνια λειτουργίας και τα ξεπλύματά του πρέπει να οδηγηθούν σε βιομηχανική εγκατάσταση επεξεργασίας αποβλήτων πριν την απόχυση.

Henkel Hellas SA
Κύπρου 23 ΜΟΣΧΑΤΟ
Teleph. 210 4897313
Fax . 210 4897108

Οι παραπάνω πληροφορίες βασίζονται στο μέχρι σήμερα επίπεδο γνώσης μας. Δίνονται από την εταιρεία μας αλλά δεν ενδίδνεται σαν εγγύηση κάποιων επιμέρους ιδιοτήτων. Οι χρήστες πρέπει να προσαρμόσουν τις δεδομένες πληροφορίες στις δικές τους απαιτήσεις λαμβάνοντας υπόψη ότι δεν απαιτείται να υπάρχουν επιπρόσθετες πληροφορίες ή προειδοποιήσεις ή εξακρίβωση των λεπτομερειών που δίνονται παραπάνω.

Ημερομηνία τελευταίας θεώρησης :26/1/2004

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

1 ΠΡΟΪΟΝ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

1.1. Εμπορικό όνομα προϊόντος

Duridine LF 3620 IT

1.2. Στοιχεία κατασκευαστή/προμηθευτή

Henkel HELLAS ABEE

Τηλ : (210) 4897313

Κύπρου 23, ΜΟΣΧΑΤΟ

2. ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΗ

Προϊόν για βιομηχανική χρήση

Προϊόν φωσφάτωσης/απολίπανσης για σίδηρο και χάλυβα

2.1. Επικίνδυνα συστατικά (D.M. 46 – 28/01/1992)

Το προϊόν περιέχει κατά την προετοιμασία του φωσφορικά αλκάλια, ελεύθερο φωσφορικό οξύ , υδροτροπικούς παράγοντες, πρόσθετα φωσφάτωσης, μίγμα μη ιονικών επιφανειακά ενεργών ουσιών, βιοαποικοδομήσιμων σε ποσοστό μεγαλύτερο του 90%. Επισημάνση με αναφορά στην 89/542/EEC κοινοτική οδηγία :

Δήλωση επικίνδυνων συστατικών :

No CAS 7664-38-2/ No CE 231-011-2 Φωσφορικό οξύ (C)

R 34 προκαλεί καψίματα. Συγκέντρωση παρασκευής < 10%

No CAS 7664-39-3/No CE 231-634-8 Υδροφθορικό οξύ (T+) (C)

R 26/27/28 Εξαιρετικά τοξικό κατά την αναπνοή, κατάποση και επαφή με το δέρμα.

R 35 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα. Συγκέντρωση παρασκευής 0,1-1%

3. ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

3.1. Πληροφορίες επικινδυνότητας :

Xn : Επιβλαβές κατά την αναπνοή, κατάποση και επαφή με το δέρμα.

Ερεθιστικό για τα μάτια

Henkel Surface Technologies

4. ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ

- 4.1. Πρώτες βοήθειες σε περίπτωση :
- 4.2. Επαφής με τα μάτια : πλύντε για αρκετή ώρα με άφθονο νερό για τουλάχιστον 10λεπτά διατηρώντας τα βλέφαρα ανοιχτά. Συμβουλευτείτε γιατρό.
- 4.3. Επαφή με το δέρμα : αφαιρέστε τα ρούχα που έχουν μολυνθεί. Πλυθείτε με άφθονο τρεχούμενο νερό και σαπούνι. Περιποίηση του δέρματος. Επισκεφθείτε έναν γιατρό.
- 4.4. Κατάποση : Πιείτε άφθονο νερό και δείτε κάποιον παθολόγο.
- 4.5. Είσπνοή : Μετακινηθείτε στον φρέσκο αέρα, ζητήστε ιατρική φροντίδα.

5. ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΦΩΤΙΑΣ

- 5.1. Προστατευτικά μέτρα σε περίπτωση φωτιάς και έκρηξης

Μέσο κατάσβεσης

Ψεκασμός νερού	Ναί	X	Όχι
CO ₂	Ναί	X	Όχι
Αφρός	Ναί	X	Όχι
Στεγνή κατάσβεση	Ναί	X	Όχι

- 5.2. Προστατευτικός εξοπλισμός προσωπικού
Φοράτε προστατευτική συσκευή αναπνοής

- 5.3. Επικίνδυνα προϊόντα διάσπασης

Σε περίπτωση φωτιάς ή μετά από εξάτμιση του νερού και περαιτέρω θέρμανση του υλικού μπορεί να σχηματιστούν POx και HF

6. ΜΕΤΡΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΥΧΑΙΩΝ ΔΙΑΡΡΟΩΝ

Προσωπικές προειδοποιήσεις: Αποφύγετε κάθε επαφή με το πρόσωπο και τα μάτια. Φορέστε προστατευτική μάσκα ματιών /πρόσωπου

Περιβαλλοντικές προειδοποιήσεις: Αποφύγετε την απόχυση του προϊόντος στο αποχετευτικό σύστημα, τα υπόγεια ή επιφανειακά ύδατα.

Μέθοδοι καθαρισμού /απομάκρυνσης από το περιβάλλον: Απορρόφηση της διαρροής του υλικού με κατάλληλο απορροφητικό υλικό(άμμος, τύρφη, πριονίδι).

Τα υπολείμματα να ξεπλυθούν και να απομακρυνθούν με πλύσιμο με άφθονο νερό.

7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1. Χείρισμός

Φορέστε προστατευτική ενδυμασία, γάντια, γυαλιά και προστατευτική μάσκα.

7.2. Αποθήκευση

Αποθηκεύστε σε περιοχή χωρίς παγωνιά.

8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

8.1. Ορια έκθεσης (ACGIH)

TLV-TWA	2,5 mg/m ³	3ppm ceiling (F)
TLV-TWA	1 mg/m ³ ppm	αναφέρεται στο φωσφορικό οξύ
TLV-STEL	3 mg/m ³ ppm	αναφέρεται στο φωσφορικό οξύ

8.2. Επιπλέον πληροφορίες

8.3. Προστατευτικός εξοπλισμός προσωπικού

8.3.1. Προστασία χεριών	λαστιχένια γάντια
8.3.2. Προστασία ματιών	γυαλιά

9. ΧΗΜΙΚΕΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1.1. Μορφή	: υγρό
Χρώμα	: κατρινωπό έως άχρωμο.
9.1.2. Σημείο βρασμού	:
9.1.3. Σημείο τήξης	:
9.1.4. Σημείο ανάφλεξης	: μη εύφλεκτο
9.1.5. Διαλυτότητα στο νερό(20 °C)	: τελείως διαλυτό
9.1.6. pH (20 g/lit)	: > 2,5(όξινο)
9.1.7. Πυκνότητα 20 °C	: 1,22 g/ml

10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ

10.1. Ασμβατότητα	Όχι	Ναι	X
Αντιδρά με αλκάλια με έκλυση θερμότητας με αλκάλια.			
10.2. Κίνδυνος πολυμερισμού	Όχι	X	Ναι
10.3. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Όχι	Ναι	X
Η κατάσταση αποσύνθεσης λόγω υπερθέρμανσης παράγει αναθυμιάσεις ερεθιστικές και τοξικές.			
10.4. Αστάθεια στην θέρμανση	Όχι	X	Ναι
10.5. Αναφλεξιμότητα	Όχι	X	Ναι
10.6. Καύση	Όχι	X	Ναι
10.7. Εκρηκτικότητα	Όχι	X	Ναι

11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1. Υψηλή τοξικότητα-Ταξινόμηση κατά LD/50

- στόμα	1530	mg/kg	αναφέρεται στο φωσφορικό οξύ 100%
• δέρμα	2640	mg/kg	αναφέρεται στο φωσφορικό οξύ 100%
-κατάποση	1290	ppm/l ογα	αναφέρεται στο φωσφορικό οξύ 100%

11.2. Επίδραση στους ανθρώπους

- μάτια : ελαφρά ερεθιστικό
- δέρμα : κατά την επαφή μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό
- εισπνοή : επιβλαβές για το αναπνευστικό σύστημα.
- κατάποση : μπορεί να προκαλέσει ισχυρό ερεθισμό στην πεπτική οδό

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι ακόλουθες οικολογικές πληροφορίες βασίζονται στη φύση των Α υλών του προϊόντος ή σε άλλες ουσίες παρόμοιας δομής.

13. ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Συνίσταται πριν την απορριψη καλός καθαρισμός των κενών συσκευασίας με νερό

14. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Καμία ιδιαίτερη πληροφορία μεταφοράς.

15. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΝΟΜΟΘΕΣΙΕΣ

15.1. Ελεγχος υγείας που προβλέπονται από τον νόμο : (DPR 19/03/56 π.303)

Η χρησιμοποίηση του προϊόντος δεν προβλέπει κάποιο προληπτικό και περιοδικό έλεγχο υγείας. Οποίσο έλεγχοι μπορεί να πραγματοποιούνται από τις τοπικές αρμόδιες αρχές.

15.2. Ταξινόμηση (σύμφωνα με το νόμο 29 Μαΐου 1974 και τις μετέπειτα τροποποιήσεις και συμπληρώσεις)

Χη: Επιβλαβές

Περιέχει φωσφορικό οξύ .

Εκρηκτικό	Υψηλής τοξικότητας	Ερεθιστικό
Καόσιμο	Τοξικό	Άλλες ιδιότητες
Ισχυρά αναφλέξιμο	Επιβλαβές Χ	Καρκινογενή ουσ.
Εύκολα αναφλέξιμο	Διαβρωτικό	Συσ. μεταλλαγής
Αναφλεξιμότητα		Τερατογ. Συστ.

15.2.1. Φύση των ειδικών κινδύνων των επικίνδυνων συστατικών

R 20/21/22 : Επιβλαβές σε περίπτωση αναπνοής/κατάποσης και επαφής με το δέρμα.

R 36: Ερεθιστικό για τα μάτια

15.2.2. Συμβουλές όσον αφορά τα επικίνδυνα συστατικά

S26 : σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

S 7/9 : Διατηρείστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά, σε καλά αεριζόμενο περιβάλλον.

S 36/37/39 : Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα,γάντια και συσκευή προστασίας ματιών /προσώπου

S 48 : Σε περίπτωση ατυχήματος ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή.(Εάν είναι εφικτό συμβουλευθείτε την ετικέτα).

16. **ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Παρέχονται από το αρμόδιο τμήμα της Henkel Hellas –Henkel Surface Technologies