

Σελίδα 1 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 05.04.2011 / 0020

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 19.01.2011 / 0019

Ισχύει από τις: 05.04.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

## Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

### ΤΜΗΜΑ 1: Στοιχεία ουσίας/παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1 Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

#### Hako Cleanol-HD

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

#### Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος:

Καθαριστικό για μηχανές καθαρισμού πατώματος

#### Αντενδεικνυόμενες χρήσεις:

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

#### 1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

N.S. Kouyoufas S.A., 53 Tsounda Str., GR-14343 N. Halkidona

Τηλέφωνο 02102 522702, Τέλεφαξ 02102 522768

info@kouyoufas.gr

HILCO Chemie B.V. , Postfach 105, NL-6674 ZJ HERVELD

Telefon: 0031 488473330, Telefax.: 0031 488473331

Ηλεκτρονική διεύθυνση του ειδήμωτος ατόμου: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

#### 1.4 Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

#### Συμβουλευτική υπηρεσία για φαινόμενα δηλητηρίασης:

---

#### Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης της εταιρείας

Τηλ.: 0031 488473330

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

#### 2.1.1 Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

Δεν έχει καθοριστεί

#### 2.1.2 Ταξινόμηση σύμφωνα με τις Οδηγίες 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ (περιλαμβανομένων των τροποποιήσεων).

C, Διαβρωτικό, R35

#### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

#### 2.2.1 Επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 (CLP)

Δεν έχει καθοριστεί

#### 2.2.2 Επισήμανση σύμφωνα με τις Οδηγίες 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ (περιλαμβανομένων των τροποποιήσεων).

Σύμβολα: C

Ενδείξεις κινδύνου:

Διαβρωτικό

Επιγραμματα R:

35 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

Επιγραμματα S:

(1/2) Φυλάξτε το κλειδωμένο και μακριά από παιδιά.

26 Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.



Σελίδα 2 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 05.04.2011 / 0020

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 19.01.2011 / 0019

Ισχύει από τις: 05.04.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

35 Το υλικό και ο περιέκτης του πρέπει να διατεθεί με ασφαλή τρόπο.

36/37/39 Φοράτε κατάλληλη προστατευτική ενδυμασία, γάντια και συσκευή προστασίας ματιών/προσώπου.

45 Σε περίπτωση ατυχήματος ή αν αισθανθείτε αδιαθεσία ζητήστε αμέσως ιατρική συμβουλή (δείξτε την ετικέτα αν είναι δυνατό).

Προσθετικά:

υδροξείδιο του καλίου

### 2.3 Άλλοι κίνδυνοι

Το μείγμα δεν περιέχει καμία αΑαΒ ουσία (αΑαΒ = άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία) δηλ. δεν υπάγεται στο Παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006.

Το μείγμα δεν περιέχει καμία ΑΒΤ ουσία (ΑΒΤ = ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία) δηλ. δεν υπάγεται στο Παράρτημα XIII του κανονισμού (ΕΚ) 1907/2006.

Υψηλή παράμετρος pH μπορεί να μολύνει τα φυσικά ύδατα.

## ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 648/2004

κάτω του 5 %

αλειφατικοί υδρογονάνθρακες

μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες

φωσφορικές ενώσεις

φωσφονικές ενώσεις

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1 Ουσία

μ.ε.

### 3.2 Μείγμα

<b>νιτρικό κυμολ θειικό άλας</b>	
<b>Αριθμός καταχώρισης (ECHA)</b>	--
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS</b>	248-983-7
<b>CAS</b>	CAS 28348-53-0
<b>% Τομέας</b>	1-<20
<b>Σύμβολο</b>	Xi
<b>Επιγραμμικά R</b>	36
<b>Κατηγορίες ταξινόμησης / επισημάνσεις κινδύνου</b>	Ερεθιστικό
<b>Τάξη κινδύνου/Κατηγορία κινδύνου</b>	<b>Δήλωση επικινδυνότητας</b>
Eye Irrit./2	H319

<b>υδροξείδιο του καλίου</b>	
<b>Αριθμός καταχώρισης (ECHA)</b>	--
<b>Index</b>	019-002-00-8
<b>EINECS, ELINCS</b>	215-181-3
<b>CAS</b>	CAS 1310-58-3
<b>% Τομέας</b>	5-10
<b>Σύμβολο</b>	Xn/C
<b>Επιγραμμικά R</b>	22-35
<b>Κατηγορίες ταξινόμησης / επισημάνσεις κινδύνου</b>	Διαβρωτικό, Επιβλαβές
<b>Τάξη κινδύνου/Κατηγορία κινδύνου</b>	<b>Δήλωση επικινδυνότητας</b>
Skin Corr./1A	H314
Acute Tox./4	H302
Met. Corr./1	H290

<b>2-βουτοξυαιθανόλη</b>	Ουσία, για την οποία ισχύει μια οριακή τιμή έκθεσης της ΕΚ.
<b>Αριθμός καταχώρισης (ECHA)</b>	--
<b>Index</b>	603-014-00-0
<b>EINECS, ELINCS</b>	203-905-0
<b>CAS</b>	CAS 111-76-2
<b>% Τομέας</b>	1-10
<b>Σύμβολο</b>	Xn/Xi
<b>Επιγραμμικά R</b>	20/21/22-36/38
<b>Κατηγορίες ταξινόμησης / επισημάνσεις κινδύνου</b>	Επιβλαβές, Ερεθιστικό

Σελίδα 3 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 05.04.2011 / 0020

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 19.01.2011 / 0019

Ισχύει από τις: 05.04.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

Τάξη κινδύνου/Κατηγορία κινδύνου	Δήλωση επικινδυνότητας
Acute Tox./4	H302
Eye Irrit./2	H319
Skin Irrit./2	H315
Acute Tox./3	H311
Acute Tox./3	H331
Acute Tox./4	H312

προπαν-2-όλη	
Αριθμός καταχώρισης (ECHA)	--
Index	603-117-00-0
EINECS, ELINCS	200-661-7
CAS	CAS 67-63-0
% Τομέας	1-5
Σύμβολο	F/Xi
Επιγραμματα R	11-36-67
Κατηγορίες ταξινόμησης / επισημάνσεις κινδύνου	Ερεθιστικό, Πολύ εύφλεκτο
Τάξη κινδύνου/Κατηγορία κινδύνου	Δήλωση επικινδυνότητας
Flam. Liq./2	H225
Eye Irrit./2	H319
STOT SE/3	H336

αλκοξυλεστέρας λιπαρής αλκοόλης	
Αριθμός καταχώρισης (ECHA)	--
Index	---
EINECS, ELINCS	-
CAS	CAS n.v.
% Τομέας	0,1-<1
Σύμβολο	Xi/N
Επιγραμματα R	38-50
Κατηγορίες ταξινόμησης / επισημάνσεις κινδύνου	Επικίνδυνο για το περιβάλλον, Ερεθιστικό
Τάξη κινδύνου/Κατηγορία κινδύνου	Δήλωση επικινδυνότητας
Skin Irrit./2	H315
Aquatic Acute/1	H400

Για το κείμενο των φράσεων R/H και των συντομογραφιών ταξινόμησης (GHS/CLP) ανατρέξτε στο τμήμα 16.

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

### 4.1 Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### Εισπνοή

Πάρτε το άτομο από το επικίνδυνο περιβάλλον.

Πάρτε το άτομο στον καθαρό αέρα και αναλόγως συμπτωμάτων συμβουλευτείτε τον γιατρό.

#### Επαφή με το δέρμα

Πλύντε το εξονυχιστικά με άφθονο νερό, βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα και βρεγμένα ρούχα, καλέστε αμέσως τον γιατρό και να έχετε πρόχειρο το πληροφοριακό δελτίο.

Μη θεραπευμένοι τραυματισμοί οδηγούν σε δύσκολα ιάσιμες πληγές.

#### Επαφή με τα μάτια

Βγάλτε τους φακούς επαφής.

Πλύνετε το για μερικά λεπτά με άφθονο νερό, ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια, έχετε το φύλλο στοιχείων στη διάθεσή σας.

Προστατεύετε τον ατραυματιστό οφθαλμό.

#### Κατάποση

Ξεπλένετε το στόμα με άφθονο νερό.

Μη του προκαλείτε εμετό δια της βίας, δώστε του να πει πολύ νερό, ζητείστε αμέσως γιατρό.

### 4.2 Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες

Ανάλογα την περίπτωση αναφέρονται συμπτώματα και επιδράσεις με εκ των υστέρων εμφάνιση στην Παράγραφο 11 ή ανάλογα με τον τρόπο απορρόφησης στην Παράγραφο 4.1.

Μπορεί να συμβούν:

Ενδεχόμενο εγκαυμάτων του δέρματος και των βλεννογόνων.

Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.

Βλάβες του κερατοειδούς.

Κίνδυνος τύφλωσης.

Σελίδα 4 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 05.04.2011 / 0020

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 19.01.2011 / 0019

Ισχύει από τις: 05.04.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

Κατάποση:

Πόνος στο στόμα και στο λαρύγγι

Διάτρηση του στομάχου

Διάτρηση οισοφάγου

**4.3 Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας**

μ.δ.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

### 5.1 Πυροσβεστικά μέσα

#### Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Εξαρτάται από είδος και μέγεθος της πυρκαγιάς.

Ισχυρό ψέκασμα νερού/αφρός ανεπηρέαστος αλκοόλης/διοξειδίου/ξηρό πυροσβεστικό υλικό

#### Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

μ.δ.

### 5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε πυρκαγιά μπορεί να σχηματίσουν:

Οξειδία του άνθρακα

Φωσφοροοξειδία

Οξειδία του θείου

Οξειδία αζώτου

Τοξικά προϊόντα πυρόλυσης.

### 5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Σε περίπτωση πυρκαγιάς και/ή εκρήξεως μην αναπνέετε τους καπνούς.

Αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητη αεροκυκλώματος.

Προστατευτική στολή αντοχής σε αλκάλια.

Ενδех. πλήρης προστασία

Διάθεση του μολυσμένου νερού κατάσβεσης ανάλογα με τις τοπικές προδιαγραφές.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

### 6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Να εξασφαλίζετε επαρκή αερισμό.

Αποφεύγετε τυχόν επαφή στα μάτια και στο δέρμα.

Ενδех. να έχετε υπόψη τον κίνδυνο γλιστρήματος.

### 6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αν διαφύγουν μεγάλες ποσότητες, απομονώστε το με περιφράγματα.

Εμποδίστε το να διεισδύσει σε επιφανειακά ή υπεδάφια νερά ή και στο έδαφος.

Μην αδειάζετε το υπόλοιπο του περιεχομένου στην αποχέτευση.

Αν διοχετευθεί στους υπονόμους λόγω ατυχήματος, ειδοποιείτε τις αρμόδιες Αρχές.

### 6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Να μαζευτεί με πηκτικά υγρών (π.χ. πηκτικό γενικής χρήσης) και να αποκομιστεί οικολογικά κατά τα αναγραφόμενα στο 13.

Επιτρέπεται αραίωμα με νερό.

Εξουδετέρωσή δυνατή (μόνο από ειδήμονα).

### 6.4 Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Για μέσα ατομικής προστασίας ανατρέξτε στο τμήμα 8 και για υποδείξεις σχετικά με την απόρριψη ανατρέξτε στο τμήμα 13.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

Εκτός των πληροφοριών που παρέχονται στο τμήμα αυτό, διατίθενται επίσης σχετικές πληροφορίες στο τμήμα 8 και 6.1.

### 7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

#### 7.1.1 Γενικές συστάσεις

Να εξασφαλίζετε καλό αερισμό.

Αποφεύγετε τυχόν επαφή στα μάτια και στο δέρμα.

Φαγητό, ποτά, κάπνισμα και τοποθέτηση τροφών στο χώρο εργασίας απαγορεύονται

Προσέχετε τις υποδείξεις στην ετικέτα καθώς και στις οδηγίες χρήσεως.

Χρησιμοποιείτε μεθόδους εργασίας σύμφωνα με την οδηγία χρήσης.

#### 7.1.2 Υποδείξεις γενικών μέτρων υγιεινής στο χώρο εργασίας.

Κατά την χρήση χημικών ουσιών να τηρείτε τα γενικά μέτρα υγιεινής και υγείας.

Πλένετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος εργασίας.

Σελίδα 5 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 05.04.2011 / 0020

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 19.01.2011 / 0019

Ισχύει από τις: 05.04.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Βγάλετε τα μολυσμένα ρούχα και μέσα προστασίας πριν από την είσοδο σε περιοχές, στις οποίες υπάρχουν φαγώσιμα.

## 7.2 Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων

Φυλάξτε το μακριά από τρίτους.

Το προϊόν να μην αποθηκεύεται σε διαδρόμους και κλιμακοστάσια.

Το προϊόν να αποθηκεύεται μόνο στις πρωτογενείς συσκευασίες και σφραγισμένο.

Μη χρησιμοποιείτε υλικά που δεν αντέχουν στα αλκάλια.

Απαιτείται δάπεδο αντοχής σε αλκάλια.

Να αποθηκεύεται μακριά από οξέα.

Αποθήκευση σε θερμοκρασία δωματίου.

## 7.3 Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

# ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

## 8.1 Παράμετροι ελέγχου

GR	Χημική ονομασία	υδροξειδίο του καλίου	% Τομέας:5-10
	ΟΤΕ: 2 mg/m <sup>3</sup>	ΑΟΤΕ: 2 mg/m <sup>3</sup>	---
	ΒΟΤ: ---	ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: ---	
GR	Χημική ονομασία	2-βουτοξυαιθανόλη	% Τομέας:1-10
	ΟΤΕ: 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> ) (ΟΤΕ), 20 ppm (98 mg/m <sup>3</sup> ) (ΕΚ)	ΑΟΤΕ: 50 ppm (246 mg/m <sup>3</sup> ) (ΕΚ)	---
	ΒΟΤ: ---	ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: Δ	
GR	Χημική ονομασία	προπαν-2-όλη	% Τομέας:1-5
	ΟΤΕ: 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )	ΑΟΤΕ: 500 ppm (1225 mg/m <sup>3</sup> )	---
	ΒΟΤ: 40 mg/l (acetone, U, d) (ACGIH-BEI)	ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: ---	

GR ΟΤΕ = Οριακή Τιμή Έκθεσης. // I = εισπνεύσιμο κλάσμα, R = αναπνεύσιμο κλάσμα, V = εισπνεύσιμο κλάσμα και ατμός (ACGIH, Η.Π.Α.) | ΑΟΤΕ = Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης | ΒΟΤ = Βιολογική Οριακή Τιμή. Υλικό εξέτασης: B = Αίμα, Hb = Αιμογλοβίνη, E = Ερυθρά αιμοσφαίρια (ερυθρά αιμοσφαίρια), P = Πλάσμα, S = Ορός, U = Ούρα, EA = τελευταίος αέρας εκπνοής (end-exhaled air). Χρονικό διάστημα λήψης δείγματος: a = δίχως περιορισμό / όχι κρίσιμο, b = μετά από τη λήξη της βάρδιας, c = μετά από μια εργασιακή εβδομάδα, d = μετά από τη λήξη βάρδιας μιας εργασιακής εβδομάδας, e = προτού από την τελευταία βάρδια μιας εργασιακής εβδομάδας, f = κατά τη διάρκεια της βάρδιας εργασίας, g = πριν από βάρδια. (ACGIH-BEI, Η.Π.Α.) | Συμείωση - Δ = δέρμα.

\*\* = Ο οριακός συντελεστής γι' αυτή την ουσία ακυρώθηκε μέσω της TRGS 900 (Γερμανία), από τον Ιανουάριο του 2006, με στόχο την επανεξέταση.

2-βουτοξυαιθανόλη						
Πεδίο εφαρμογής	Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον	Επίπτωση για την υγεία	Περιγραφέας	Τιμή	Μονάδα	Παρατήρηση
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - δερματικά	Βραχυχρόνια	DNEL	89	mg/kg	
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - εισπνοή	Βραχυχρόνια	DNEL	663	mg/m <sup>3</sup>	
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - εισπνοή	Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	246	mg/m <sup>3</sup>	
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - δερματικά	Μακροχρόνια	DNEL	75	mg/kg	
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - εισπνοή	Μακροχρόνια	DNEL	89	mg/m <sup>3</sup>	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - δερματικά	Βραχυχρόνια	DNEL	44,5	mg/kg	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - εισπνοή	Βραχυχρόνια	DNEL	426	mg/m <sup>3</sup>	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - στοματικά	Βραχυχρόνια	DNEL	13,4	mg/kg	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - εισπνοή	Βραχυχρόνια, τοπικές επιπτώσεις	DNEL	123	mg/m <sup>3</sup>	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - δερματικά	Μακροχρόνια	DNEL	38	mg/kg	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - εισπνοή	Μακροχρόνια	DNEL	49	mg/m <sup>3</sup>	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - στοματικά	Μακροχρόνια	DNEL	3,2	mg/kg	
	Περιβάλλον - γλυκό νερό		PNEC	8,8	mg/l	
	Περιβάλλον - θαλασσινό νερό		PNEC	8,8	mg/l	
	Περιβάλλον - ίζημα, γλυκό νερό		PNEC	8,14	mg/kg	
	Περιβάλλον - έδαφος		PNEC	2,8	mg/kg	

Σελίδα 6 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 05.04.2011 / 0020

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 19.01.2011 / 0019

Ισχύει από τις: 05.04.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

προπαν-2-όλη						
Πεδίο εφαρμογής	Τρόπος έκθεσης / Περιβάλλον	Επίπτωση για την υγεία	Περιγραφέας	Τιμή	Μονάδα	Παρατήρηση
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - δερματικά	Μακροχρόνια	DNEL	888	mg/kg	(1 d)
Εργάτης / Εργαζόμενος	Άνθρωπος - εισπνοή	Μακροχρόνια	DNEL	500	mg/m <sup>3</sup>	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - δερματικά	Μακροχρόνια	DNEL	319	mg/kg	(1 d)
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - εισπνοή	Μακροχρόνια	DNEL	89	mg/m <sup>3</sup>	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - στοματικά	Μακροχρόνια	DNEL	26	mg/kg	(1 d)
	Περιβάλλον - γλυκό νερό		PNEC	140,9	mg/l	
	Περιβάλλον - θαλασσινό νερό		PNEC	140,9	mg/l	
	Περιβάλλον - ίζημα, γλυκό νερό		PNEC	552	mg/kg	
	Περιβάλλον - ίζημα, θαλασσινό νερό		PNEC	552	mg/kg	
	Περιβάλλον - έδαφος		PNEC	28	mg/kg	

## 8.2 Έλεγχοι έκθεσης

### 8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Προσέχετε να υπάρχει καλός αερισμός. Μπορεί να γίνει με απορρόφηση επί τόπου ή με γενικό εξαερισμό.

Αν αυτά τα μέτρα δεν αρκούν για να μείνει η συγκέντρωση κάτω από τις τιμές AGW (μέγιστη επιτρεπτή συγκέντρωση), πρέπει να φοράτε μια κατάλληλη αναπνευστική συσκευή.

Ισχύει μόνο εάν αναφέρονται οριακές τιμές έκθεσης.

### 8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Κατα την χρήση χημικών ουσιών να τηρείτε τα γενικά μέτρα υγιεινής και υγείας.

Πλύνετε τα χέρια σας πριν από τα διαλείμματα και στο τέλος εργασίας.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Βγάλτε τα μολυσμένα ρούχα και μέσα προστασίας πριν από την είσοδο σε περιοχές, στις οποίες υπάρχουν φαγώσιμα.

Προστασία των ματιών:

Γυαλιά προστασίας των ματιών εφαρμοστά με πλευρικές ασπίδες (EN 166).

Ενδεχομένως

Προφυλακτική μάσκα προσώπου (EN 166)

Προστασία του δέρματος - Προστασία των χεριών:

Χρησιμοποιείτε προφυλακτικά γάντια αντοχής στα αλκάλια (EN 374).

Ενδεχομένως

Λαστιχένια γάντια (EN 374).

Προστατευτικά γάντια από βουτύλιο (EN 374)

Προφυλακτικά γάντια από Neopren (EN 374).

Προφυλακτικά γάντια από νιτρίλιο (EN 374)

Συνιστάται κρέμα προστασίας των χεριών.

Προστασία του δέρματος - Άλλα μέτρα:

Προστατευτική στολή αντοχής σε αλκάλια (EN 13034)

Προστασία των ματιών/του προσώπου:

Υπο κανονικές συνθήκες δεν απαιτείται.

Σε υπέρβαση των ορίων ΟΤΕ ή ΑΟΤΕ.

Αντιασφυξιγόνο μάσκα φίλτρο Α (EN 14387), χαρακτηριστικό χρώμα καφέ

Προσέχετε τους περιορισμούς για την επιτρεπτή διάρκεια χρησιμοποίησης αναπνευστικών συσκευών.

Θερμικοί κίνδυνοι:

Εάν χρειαστεί, αναφέρονται αυτές στα ατομικά μέτρα προστασίας (μέσα προστασίας οφθαλμών, προσώπου, δέρματος, αναπνευστικού συστήματος).

Συμπληρωματικές πληροφορίες για την προστασία χεριών - Δεν έγιναν δοκιμές.

Η επιλογή των μειγμάτων έγινε με βάση τις υπάρχουσες γνώσεις και τις πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά.

Στα υφάσματα η επιλογή έγινε με βάση των πληροφοριών των κατασκευαστών γαντιών.

Σελίδα 7 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 05.04.2011 / 0020

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 19.01.2011 / 0019

Ισχύει από τις: 05.04.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

Κατά την επιλογή του υλικού για τα γάντια πρέπει να προσέξετε τη διάρκεια μέχρι τη διάτρηση, τη βαθμιαία διαπερατότητα και την υποβάθμιση.

Η επιλογή κατάλληλων γαντιών δεν εξαρτάται μόνο από το υλικό, αλλά και από άλλα ποιοτικά χαρακτηριστικά, που διαφέρουν από κατασκευαστή σε κατασκευαστή.

Στην περίπτωση των μειγμάτων, η ανθεκτικότητα των υλικών των γαντιών δεν μπορεί να υπολογιστεί εκ των προτέρων και γι' αυτό το λόγο πρέπει να ελέγχεται πριν από τη χρήση.

Για την ακριβή διάρκεια μέχρι τη διάτρηση του υλικού γαντιών μπορείτε να ενημερωθείτε στον κατασκευαστή των προστατευτικών γαντιών, πρέπει να προσέξετε αυτή τη διάρκεια.

### 8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Προς το παρόν δεν υπάρχουν πληροφορίες πάνω σ' αυτό.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1 Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Υγρό
Χρώμα:	Ανοιχτό πράσινο
Χρώμα:	Διαυγές
Οσμή:	Χαρακτηριστικό
Όριο οσμής:	Δεν έχει καθοριστεί
Παράμετρος pH ποσοστού:	13,5
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως:	Δεν έχει καθοριστεί
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης:	>95 °C
Σημείο ανάφλεξης:	>100 °C
Ταχύτητα εξάτμισης:	Δεν έχει καθοριστεί
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο):	Δεν έχει καθοριστεί
Χαμηλότερο εκρηκτικό όριο:	Δεν έχει καθοριστεί
Ανώτερο εκρηκτικό όριο:	Δεν έχει καθοριστεί
Πίεση ατμών:	Δεν έχει καθοριστεί
Πυκνότητα ατμών (αέρας = 1):	Δεν έχει καθοριστεί
Πυκνότητα:	1,12 g/ml
Πυκνότητα χοής:	Δεν έχει καθοριστεί
Διαλυτότητα (διαλυτότητες):	Δεν έχει καθοριστεί
Υδατοδιαλυτότητα:	Μείξιμο
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό):	Δεν έχει καθοριστεί
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης:	Δεν έχει καθοριστεί
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν έχει καθοριστεί
Ιξώδες:	Δεν έχει καθοριστεί
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν έχει καθοριστεί
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Δεν έχει καθοριστεί

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Αναμειξιμότητα:	Δεν έχει καθοριστεί
λιποδιαλυτότητα / διαλυτικά:	Δεν έχει καθοριστεί
Αγωγιμότητα:	Δεν έχει καθοριστεί
Επιφανειακή τάση:	Δεν έχει καθοριστεί
Περιεκτικότητα σε μέσα διάλυσης:	Δεν έχει καθοριστεί

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

### 10.1 Δραστικότητα

Ανατρέξτε στο υποτήμα 10.4 έως 10.6.

Το προϊόν δεν είναι δοκιμασμένο.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Ανατρέξτε στο υποτήμα 10.4 έως 10.6.

Σταθερό με κατάλληλη αποθήκευση και εφαρμογή.

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Ανατρέξτε στο υποτήμα 10.4 έως 10.6.

Καμία αποσύνθεση κατά την προβλεπόμενη χρήση.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγή

Ανατρέξτε, επίσης, στο τμήμα 7.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Ανατρέξτε, επίσης, στο τμήμα 7.

Σελίδα 8 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 05.04.2011 / 0020

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 19.01.2011 / 0019

Ισχύει από τις: 05.04.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

Επαφή με δριμή οξέα επιφέρει σφοδρή αντίδραση με ανάπτυξη θερμότητας.

Αποφεύγετε την επαφή με ορισμένα μέταλλα, π.χ. αλουμίνιο (ενδεχόμενο ανάδοσης υδρογοναερίου).

Αποφεύγετε την επαφή με υλικά που δεν αντέχουν στα αλκάλια.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Ανατρέξτε στο υποτήμα 10.4 έως 10.6.

Ανατρέξτε, επίσης, στο τμήμα 5.2.

Χωρίς αποσύνθεση σε περίπτωση κατάλληλης χρήσης.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Hako Cleanol-HD						
Τοξικότητα/επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Παράμετρος	Μονάδα	Οργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Οξεία τοξικότητα, στοματικά:						δ.υ.π.
Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:						δ.υ.π.
Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:						δ.υ.π.
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:						δ.υ.π.
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:						δ.υ.π.
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:						δ.υ.π.
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων:						δ.υ.π.
Καρκινογένεση:						δ.υ.π.
Τοξικότητα για την αναπαραγωγή:						δ.υ.π.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση (STOT-SE):						δ.υ.π.
Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση (STOT-RE):						δ.υ.π.
Τοξικότητα αναρρόφησης:						δ.υ.π.
Ερεθιστική επίδραση αναπνευστικές οδοί:						δ.υ.π.
Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης:						δ.υ.π.
Συμπτώματα:						δ.υ.π.
Λοιπά τοξικολογικά στοιχεία:						Ταξινόμηση κατά την μέθοδο υπολογισμού.

νιτρικό κυμολ θειικό άλας						
Τοξικότητα/επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Παράμετρος	Μονάδα	Οργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Οξεία τοξικότητα, στοματικά:	LD50	>2000	mg/kg	Αρουραίος	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:				Κουνέλι	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Δεν είναι ερεθιστικό
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:				Κουνέλι	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Ερεθιστικό
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων (in vitro):					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Αρνητικό

Σελίδα 9 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 05.04.2011 / 0020

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 19.01.2011 / 0019

Ισχύει από τις: 05.04.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

**υδροξειδίο του καλίου**

Τοξικότητα/επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Παράμετρος	Μονάδα	Οργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Οξεία τοξικότητα, στοματικά:	LD50	333-388	mg/kg	Αρουραίος	OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)	
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:						Δεν ευαισθητοποιεί
Συμπτώματα:						Αταξία, Δύσπνοια, Εμετός, Διέγερση, Φυσαλίδες του δέρματος, Θολερότητα του κερατοειδούς, Βήχας, Σπασμοί, Κυκλοφορική σύμπτωση, Πόνος στο στόμα και στο λάρυγγι, Σοκ

**2-βουτοξυαιθανόλη**

Τοξικότητα/επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Παράμετρος	Μονάδα	Οργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Οξεία τοξικότητα, στοματικά:	LD50	1746	mg/kg	Αρουραίος		
Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:	LD50	>2000	mg/kg	Ινδικό χοιρίδιο	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:	LC50	2,17	mg/l/4h	Αρουραίος		Ανάλογο συμπέρασμα
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:				Κουνέλι		Ερεθιστικό, Το προϊόν επιδρά ως απολιπαντικό.
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:						Άκρως ερεθιστικό, Κίνδυνος σοβαρών οφθαλμικών βλαβών.
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:				Ινδικό χοιρίδιο		Δεν ευαισθητοποιεί
Τοξικότητα επαναλαμβανόμενης δόσης:						
Συμπτώματα:						Οξέωση, Αταξία, Αναπνευστικές διαταραχές, Δύσπνοια, Ζόλη, Λιποθυμία, Διέγερση, Βήχας, Κεφαλαλγίες (πονοκέφαλος), Γαστρεντερικά ενοχλήματα, Αϋπνία, Ερεθισμός του βλεννογόνου, Ζόλη

**προπαν-2-όλη**

Τοξικότητα/επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Παράμετρος	Μονάδα	Οργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Οξεία τοξικότητα, στοματικά:	LD50	4570	mg/kg	Αρουραίος		
Οξεία τοξικότητα, δερμοεστιακά:	LD50	12800	mg/kg	Κουνέλι		

Σελίδα 10 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 05.04.2011 / 0020

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 19.01.2011 / 0019

Ισχύει από τις: 05.04.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

Οξεία τοξικότητα, αναπνευστικά:	LC50	30	mg/l/4h	Αρουραίος		
Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:				Κουνέλι		Δεν είναι ερεθιστικό
Σοβαρή βλάβη/ερεθισμός των ματιών:						Ερεθιστικό
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:				Ινδικό χοιρίδιο	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Δεν ευαισθητοποιεί
Συμπτώματα:						Αναπνευστικές διαταραχές, Λιποθυμία, Εμετός, Κεφαλαλγίες (πονοκέφαλος), Κούραση, Ζόλη, Ναυτία

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης:

δ.υ.π.

Hako Cleanol-HD							
Τοξικότητα/επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Χρόνος	Παράμειρος	Μονάδα	Οργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Τοξικότητα σε ψάρια:							δ.υ.π.
Τοξικότητα σε δάφνιες:							δ.υ.π.
Τοξικότητα σε φύκια:							δ.υ.π.
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:							H (Οι) απορρυπαντική(ές) ουσία(ες) σ' αυτό το μείγμα εκπληροί(ούν) τους όρους βιολογικής ικανότητας αποδόμησης, όπως αυτοί προσδιορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 648/2004 σχετικά με τα απορρυπαντικά., Τα δεδομένα που υποστηρίζουν τη δήλωση αυτή βρίσκονται στη διάθεση των αρμόδιων αρχών των Κρατών Μελών και θα παρέχονται σε αυτές κατόπιν άμεσου αιτήματός τους ή κατόπιν αιτήματος του κατασκευαστή του απορρυπαντικού.
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:							δ.υ.π.
Κινητικότητα στο έδαφος:							δ.υ.π.
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:							δ.υ.π.
Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:							δ.υ.π.
Λοιπά οικολογικά στοιχεία:							Σύμφωνα με τη συνταγή δεν περιέχει AOX.

**νιτρικό αμμόιο θειικό άλας**

Σελίδα 11 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 05.04.2011 / 0020

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 19.01.2011 / 0019

Ισχύει από τις: 05.04.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

Τοξικότητα/επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Χρόνος	Παράμετρος	Μονάδα	Οργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Τοξικότητα σε ψάρια:	LC50	96h	>100	mg/l	(Cyprinus caprio)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Τοξικότητα σε δάφνιες:	EC50	48h	>100	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Τοξικότητα σε φύκια:	EC50	72h	>100	mg/l	(Desmodesmus subspicatus)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:		6d	>60	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Δέχεται εύκολα βιολογική αποσύνθεση

υδροξειδίο του καλίου							
Τοξικότητα/επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Χρόνος	Παράμετρος	Μονάδα	Οργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Τοξικότητα σε ψάρια:	LC50	96h	80	mg/l	(Gambusia affinis)		
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:							μ.ε.
Τοξικότητα σε βακτήρια:	EC50	15min	22	mg/l	(Photobacterium phosphoreum)		

2-βουτοξυαιθανόλη							
Τοξικότητα/επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Χρόνος	Παράμετρος	Μονάδα	Οργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Τοξικότητα σε ψάρια:	LC50	96h	1490	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Τοξικότητα σε ψάρια:	LC50	96h	1474	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Τοξικότητα σε δάφνιες:	EC50	48h	1550	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Τοξικότητα σε φύκια:	EC0	7d	900	mg/l	(Scenedesmus quadricauda)		
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:		28d	100	%		Zahn-Wellens-Test	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:		28d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:		28d	>99	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:	Log Pow		0,83				Αρνητικό

Σελίδα 12 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 05.04.2011 / 0020

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 19.01.2011 / 0019

Ισχύει από τις: 05.04.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB:							Χωρίς ABT ουσίες, Χωρίς αΑαB ουσίες
Τοξικότητα σε βακτήρια:	EC0	16h	>700	mg/l	(Pseudomonas putida)	DIN 38412 T.8	
Υδατοδιαλυτότητα:							Μείξιμο

προπαν-2-όλη							
Τοξικότητα/επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Χρόνος	Παράμτρος	Μονάδα	Οργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Τοξικότητα σε ψάρια:	LC50	96h	9640	mg/l	(Pimephales promelas)		
Τοξικότητα σε δάφνιες:	EC50	48h	>100	mg/l	(Daphnia magna)		Βιβλιογραφικά στοιχεία
Τοξικότητα σε δάφνιες:	LC50	48h	13.299	mg/l	(Daphnia magna)		Βιβλιογραφικά στοιχεία
Τοξικότητα σε φύκια:	EC50	72h	>1000	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	
Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
Τοξικότητα σε βακτήρια:	EC10	18h	5175	mg/l	(Pseudomonas putida)	DIN 38412 T.8	
Υδατοδιαλυτότητα:							

αλκοξυλεστέρας λιπαρής αλκοόλης							
Τοξικότητα/επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Χρόνος	Παράμτρος	Μονάδα	Οργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Τοξικότητα σε ψάρια:	LC50	96h	0,1-<1	mg/l			Ανάλογο συμπέρασμα
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:		28d	>60	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

### 13.1 Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

#### Για την ουσία/μείγμα/υπολειπόμενη ποσότητα

Κωδικός απορρίματος - Ευρωπαϊκή Ένωση.:

Οι αναφερόμενοι κώδικες αποβλήτων είναι συστάσεις με βάση την πιθανή χρησιμοποίηση του προϊόντος.

Λόγω της συγκεκριμένης χρησιμοποίησης και των συνθηκών διάθεσης αποβλήτων στο χειριστή υπάρχει

ενδεχομένως και η κατάταξη σε άλλους κώδικες αποβλήτων. (2001/118/ΕΚ, 2001/119/ΕΚ, 2001/573/ΕΚ)

20 01 29 απορρυπαντικά που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

Σύσταση:

Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμοδίων τοπικών αρχών

Εξουδετέρωσή του επιτρέπεται, απο ειδήμονα

Για παράδειγμα, κατάλληλη μονάδα κατάκαυσης.

Για παράδειγμα, σε κατάλληλη χωματερή αχρήστων.

#### Για μολυσμένο υλικό συσκευασίας

Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμοδίων τοπικών αρχών

Αδειάστε το δοχείο απόλυτα.

Συσκευασίες που δεν έχουν μολυνθεί μπορούν να φυλαχτούν και για περαιτέρω χρήση.

Συσκευασίες που δεν μπορούν να καθαριστούν πρέπει να μεταχειρίζονται όπως η ουσία.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II  
 Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 05.04.2011 / 0020  
 Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 19.01.2011 / 0019  
 Ισχύει από τις: 05.04.2011  
 Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012  
 Hako Cleanol-HD

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### Γενικές πληροφορίες

Αριθμός ΟΗΕ: 1760

### Οδική / σιδηροδρ. μεταφορά (ADR/RID)

Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, NITRILOTRIMETHYLENETRIS(PHOSPHONIC ACID))

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

8

Ομάδα συσκευασίας:

II

Κωδικός ταξινόμησης:

C9

LQ (ADR 2011):

1 L

LQ (ADR 2009):

22

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Δεν ευστοχεί

Tunnel restriction code:

E

### Μεταφορά με πλοία θαλάσσης (Κώδικα IMDG)

Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, NITRILOTRIMETHYLENETRIS(PHOSPHONIC ACID))

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

8

Ομάδα συσκευασίας:

II

EmS:

F-A, S-B

Θαλάσσιος ρύπος (Marine Pollutant):

μ.ε.

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Δεν ευστοχεί

### Μεταφορά με αεροπλάνα (IATA)

Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

Corrosive liquid, n.o.s. (POTASSIUM HYDROXIDE, NITRILOTRIMETHYLENETRIS(PHOSPHONIC ACID))

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

8

Ομάδα συσκευασίας:

II

Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι:

Δεν ευστοχεί

### Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

Ασχολούμενα με τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων άτομα πρέπει να έχουν κατατοπιστεί.

Οι κανονισμοί ασφαλείας να λαμβάνονται υπόψη απ' όλα τα άτομα που συμμετέχουν στη μεταφορά.

Να εφαρμόζονται προληπτικά μέτρα προς αποτροπή ατυχημάτων.

### Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL 73/78 και του κώδικα IBC

Τα φορτία δεν προορίζονται για μεταφορά χύδην, αλλά ως εμπορεύματα τμηματικών αποστολών, συνεπώς δεν χρειάζεται.

Στο παρόν δεν λαμβάνονται υπόψη διακανονισμοί μικροποσοτήτων.

Κωδικός κινδύνων και συσκευασίας γνωστοποιείται σε επικοινωνία με τον ενδιαφερόμενο.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

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

Ταξινόμηση και επισήμανση βλέπε σημείο 2.

Να προσέχετε τους περιορισμούς:

Ναί

Δώστε προσοχή στους κανονισμούς τής κοινωνικής ασφάλισης/επαγγελματικής ιατρικής για την πρόληψη επαγγελματικών ατυχημάτων.

Προσέχετε το Νόμο για την προστασία ανηλίκων στην εργασία (Γερμανική διάταξη).

Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, παράρτημα XVII

VOC (1999/13/EC):

~ 9,5% w/w

### 15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Δεν προβλέπεται αξιολόγηση χημικής ασφάλειας για μίγματα.

## ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες

Οι παρούσες πληροφορίες αναφέρονται σε σχέση με το προϊόν στην κατάσταση παράδοσής του στον αποδέκτη.

Επεξεργασμένα τμήματα:

3, 8, 11, 12

Οι ακόλουθες προτάσεις παρουσιάζουν ολογράφως τις δηλώσεις επικινδυνότητας / φράσεις κινδύνου (R- / H-φράσεις (GHS/CLP)) των δραστικών ουσιών (κατονομασμένες στο σημ. 3).

35 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

20/21/22 Επιβλαβές όταν εισπνέεται, σε επαφή με το δέρμα και σε περίπτωση καταπόσεως.

36 Ερεθίζει τα μάτια.

Σελίδα 14 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 05.04.2011 / 0020

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 19.01.2011 / 0019

Ισχύει από τις: 05.04.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

22 Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.

36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

11 Πολύ εύφλεκτο.

50 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

38 Ερεθίζει το δέρμα.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.

H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Eye Irrit.-Οφθαλμική ερεθισμός

Skin Corr.-Διάβρωση του δέρματος

Acute Tox.-Οξεία τοξικότητα - Από του στόματος

Met. Corr.-Ουσία ή μείγμα που διαβρώνει τα μέταλλα

Skin Irrit.-Ερεθισμός του δέρματος

Acute Tox.-Οξεία τοξικότητα - Διά του δέρματος

Acute Tox.-Οξεία τοξικότητα - Διά της εισπνοής

Flam. Liq.-Εύφλεκτο υγρό

STOT SE-Ειδική τοξικότητα στα όργανα - στόχους ύστερα από μία εφάπαξ έκθεση - Ναρκωτική επίδραση

Aquatic Acute-Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον - Οξεία

### Συνομογραφίες και ακρωνύμια που είναι πιθανό να παρουσιαστούν στο παρόν έγγραφο:

δ.υ.π. δεν υπάρχουν πληροφορίες

EE Ευρωπαϊκή Ένωση

αΑαB (vPvB) άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρευτική (= vPvB = very persistent and very bioaccumulative)

ABT (PBT) ανθεκτική, βιοσυσσωρευσιμη και τοξική ουσία (PBT = persistent, bioaccumulative and toxic)

AC Article Categories (= Κατηγορίες αντικειμένου)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord europeen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

EK Ευρωπαϊκή Κοινότητα

EOX Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου

EOK Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα

BOT Βιολογική Οριακή Τιμή

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Προσροφήσιμες οργανικές αλογονούχες ενώσεις)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Η εκτίμηση της οξείας τοξικότητας) σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt fuer Materialforschung und -pruefung (ομοσπονδιακό ίδρυμα έρευνας και ελέγχου υλικών, Γερμανία)

BAuA Bundesanstalt fuer Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Γερμανία)

BCF Bioconcentration factor (= συντελεστής βιοσυγκέντρωσης - ΣΒΣ)

BHT Butylhydroxytoluol (= Βουτυλο-υδροξυ-τολουόλιο)

BOD Biochemical oxygen demand (= Βιοχημικώς απαιτούμενο οξυγόνο)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CESIO Comite Europeen des Agents de Surface et de leurs Intermediaires Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία των ουσιών και των μειγμάτων)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (καρκινογόνη/μεταλλαξιγόνη/τοξική για την αναπαραγωγή)

COD Chemical oxygen demand (= Χημικώς απαιτούμενο οξυγόνο)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις)

DOC Dissolved organic carbon (= Διαλυμένος οργανικός άνθρακας)

Σελίδα 15 από 15

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 05.04.2011 / 0020

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 19.01.2011 / 0019

Ισχύει από τις: 05.04.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol-HD

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight

π.χ. παραδείγματος χάριν

περ. περίπου

ECHA European Chemicals Agency (= Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

κτλ. (κ.λπ., κλπ.) και τα λοιπά

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Κατηγορία απελευθέρωσης στο περιβάλλον)

Κώδικα IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

Fax. Τέλεφαξ

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Παγκόσμια Εναρμονισμένο Σύστημα

Ταξινόμησης και Επισήμανσης των Χημικών Ουσιών)

GWP Global warming potential (= Δυναμικό θερμοκηπίου)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

μ.δ. μη δοκιμασμένο

μ.ε. μη εφαρμόσιμο

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association (= Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών)

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

OTE, AOTE OTE = Οριακή Τιμή Έκθεσης, AOTE = Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

LMBG Lebensmittel- und Bedarfsgegenstaendegesetz (Γερμανία)

LQ Limited Quantities

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

σημ. σημείωση

ODP Ozone Depletion Potential (= Δυναμικό μείωσης του στρώματος του όζοντος)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες)

PC Chemical product category (= Κατηγορία χημικού προϊόντος)

PE πολυαιθυλένιο

PNEC Predicted No Effect Concentration (= προβλεπόμενη συγκέντρωση χωρίς επιπτώσεις)

PROC Process category (= Κατηγορία διαδικασίας)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την

καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων)

RID Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature

SU Sector of use (= Τομέας χρήσης)

SVHC Substances of Very High Concern (= ουσία που προκαλεί πολύ μεγάλη ανησυχία)

ThOD Theoretical oxygen demand (= Θεωρητικώς απαιτούμενο οξυγόνο)

TOC Total organic carbon (= Ολικός οργανικός άνθρακας)

VbF Verordnung ueber brennbare Fluessigkeiten (= Διάταγμα περι καύσιμων υλών (Αυστρία))

VOC Volatile organic compounds (= πτητικές οργανικές συνθέσεις)

wwt wet weight

Οι παρούσες πληροφορίες αποσκοπούν στην περιγραφή του προϊόντος σχετικά με τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να ληφθούν και δεν χρησιμεύουν στο να βεβαιώσουν ορισμένες ιδιότητες του προϊόντος, βασίζονται δε στην σημερινή κατάσταση των γνώσεών μας. Τυχόν ανάληψη ευθύνης αποκλείεται. Εκδόθηκε απο την:

Gefahrstoffberatung Schnurbusch GmbH & Co. KG Tel.: 05233-9417-0 FAX: 05233-941790

© by Gefahrstoffberatung Schnurbusch GmbH & Co. KG. Τροποποίηση ή πολυγραφική ανατύπωση του παρόντος εγγράφου απαιτεί την ρητή έγκριση της συμβουλευτικής επικίνδυνων υλικών "Gefahrstoffberatung Schnurbusch GmbH & Co. KG".