

Σελίδα 1 από 13

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

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 19.01.2011 / 0015

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 18.08.2008 / 0014

Ισχύει από τις: 19.01.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

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 Food

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

Καθαριστικό

για τη βιομηχανία τροφίμων

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 ειδήμονος 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/EOK και 1999/45/EK (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/EOK και 1999/45/EK (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 13

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

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 19.01.2011 / 0015

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 18.08.2008 / 0014

Ισχύει από τις: 19.01.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

28 Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα, πλυθείτε αμέσως με άφθονο νερό.

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 (δείτε 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.

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 648/2004

κάτω του 5 %

αμφοτερικές επιφανειοδραστικές ουσίες

φωσφορικές ενώσεις

φωσφονικές ενώσεις

μη ιονικές επιφανειοδραστικές ουσίες

ΤΜΗΜΑ 3: Σύθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1 Ουσία

μ.ε.

3.2 Μείγμα

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

προπαν-2-όλη	
Αριθμός καταχώρισης (ECHA)	--
Index	603-117-00-0
EINECS, ELINCS	200-661-7
CAS	CAS 67-63-0
% Τομέας	1-10
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

νιτριλοτριμεθυλενο-τρεις(φωσφορικό οξύ)	
Αριθμός καταχώρισης (ECHA)	--
Index	---
EINECS, ELINCS	229-146-5
CAS	CAS 6419-19-8
% Τομέας	1-<10
Σύμβολο	C
Επιγραμματα R	34
Κατηγορίες ταξινόμησης / επισημάνσεις κινδύνου	Διαβρωτικό

Σελίδα 3 από 13

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

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 19.01.2011 / 0015

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 18.08.2008 / 0014

Ισχύει από τις: 19.01.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

Τάξη κινδύνου/Κατηγορία κινδύνου	Δήλωση επικινδυνότητας
Skin Corr./1B	H314

N-2-υδροξαιθυλο-N-καρβοξυμεθυλο-αμιδοαιθυλαμίνη λιπαρού οξέος - άλας Na	
Αριθμός καταχώρισης (ECHA)	--
Index	---
EINECS, ELINCS	293-957-0
CAS	CAS 91671-57-7
% Τομέας	1-5
Σύμβολο	Xi
Επιγραμματα R	36/38
Κατηγορίες ταξινόμησης / επισημάνσεις κινδύνου	Ερεθιστικό
Τάξη κινδύνου/Κατηγορία κινδύνου	Δήλωση επικινδυνότητας
Eye Irrit./2	H319
Skin Irrit./2	H315

αλκοξυαλκοολικά άλατα	
Αριθμός καταχώρισης (ECHA)	--
Index	---
EINECS, ELINCS	-
CAS	CAS n.v.
% Τομέας	1-5
Σύμβολο	N
Επιγραμματα R	50
Κατηγορίες ταξινόμησης / επισημάνσεις κινδύνου	Επικίνδυνο για το περιβάλλον
Τάξη κινδύνου/Κατηγορία κινδύνου	Δήλωση επικινδυνότητας
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 στον καθαρό αέρα και αναλόγως συμπτωμάτων συμβουλευτείτε τον γιατρό.

Πάρτε το άτομο από το επικίνδυνο περιβάλλον.

Να έχετε μαζί σας το πληροφοριακό δελτίο.

Επαφή με το δέρμα

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

Επαφή με τα μάτια

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

Κατάποση

Μη του προκαλείτε εμετό δια της βίας.

Να έχετε μαζί σας το πληροφοριακό δελτίο.

Υπόψη την παράμετρο pH.

Δώστε του να πιεί πολύ νερό, ζητείστε αμέσως γιατρό.

Ενδεχομένως:

Η εξουδετέρωση γίνεται.

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.

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

Ισχυρό ψέκασμα νερού

Σελίδα 4 από 13

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

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 19.01.2011 / 0015

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 18.08.2008 / 0014

Ισχύει από τις: 19.01.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

Αφρός ανεπιτηρέαστος αλκοόλης

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα

Εκτοξευόμενο νερό αυλού

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε πυρκαγιά μπορεί να σχηματίσουν:

Οξειδία του άνθρακα

Τοξικά προϊόντα πυρόλυσης.

Καυστικοί ατμοί/αναθυμιάσεις

5.3 Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Προστατευτική στολή αντοχής σε αλκάλια.

Αναπνευστική συσκευή ανεξάρτητη αεροκυκλώματος.

Ενδεχ. 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

Αποφεύγετε κάθε επαφή με το προϊόν.

Προσοχή, κίνδυνος γλιστρήματος.

Αποφεύγετε τυχόν επαφή στα μάτια και στο δέρμα καθώς και εισπνοές.

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.

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.

Ξεπλύντε την υπόλοιπη ποσότητα με άφθονο 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

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.

Μακριά από τρόφιμα, ποτά και ζωοτροφές.

Βγάλτε 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.

Να τηρείτε τις προδιαγραφές διαλογής και απομόνωσης.

Μη χρησιμοποιείτε υλικά που δεν αντέχουν στα αλκάλια.

Το προϊόν να αποθηκεύεται μόνο στις πρωτογενείς συσκευασίες και σφραγισμένο.

Να αποθηκεύεται μακριά από οξέα.

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	υδροξείδιο του καλίου	% Τομέας:5-10
OTE:	2 mg/m ³	AOTE: 2 mg/m ³	---



Σελίδα 5 από 13

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

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 19.01.2011 / 0015

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 18.08.2008 / 0014

Ισχύει από τις: 19.01.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

BOT: ---	ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: ---
GR Χημική ονομασία προπαν-2-όλη	% Τομέας: 1-10
OTE: 400 ppm (980 mg/m ³)	AOTE: 500 ppm (1225 mg/m ³)
BOT: 40 mg/l (acetone, U, d) (ACGIH-BEI)	ΑΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ: ---

GR OTE = Οριακή Τιμή Έκθεσης. // I = εισπνεύσιμο κλάσμα, R = αναπνεύσιμο κλάσμα, V = εισπνεύσιμο κλάσμα και ατμός (ACGIH, Η.Π.Α.) | AOTE = Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης | BOT = 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.

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 ³	
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - δερματικά	Μακροχρόνια	DNEL	319	mg/kg	(1 d)
Καταναλωτικό	Άνθρωπος - εισπνοή	Μακροχρόνια	DNEL	89	mg/m ³	
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

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.

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).

Προφυλακτική μάσκα προσώπου (EN 166)

Προστασία του δέρματος - Προστασία των χεριών:

Χρησιμοποιείτε προφυλακτικά γάντια αντοχής στα αλκάλια (EN 374).

Σε περίπτωση βραχείας επαφής:

Λαστιχένια γάντια (EN 374).

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 OTE ή AOTE.

Φίλτρο A (EN 14387), χαρακτηριστικό χρώμα καφέ

Θερμικοί κίνδυνοι:

Σελίδα 6 από 13

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

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 19.01.2011 / 0015

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 18.08.2008 / 0014

Ισχύει από τις: 19.01.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

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.

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:	Άχρωμο
Οσμή:	Χαρακτηριστικό
Όριο οσμής:	Δεν έχει καθοριστεί
Παράμετρος pH ποσοστού:	13,5-14
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:	Όχι
Θερμοκρασία αποσύνθεσης:	Δεν έχει καθοριστεί
Ιξώδες:	Δεν έχει καθοριστεί
Εκρηκτικές ιδιότητες:	Δεν έχει καθοριστεί
Οξειδωτικές ιδιότητες:	Όχι

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 δραστηριότητα

10.1 Δραστηριότητα

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.

Σελίδα 7 από 13

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

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 19.01.2011 / 0015

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 18.08.2008 / 0014

Ισχύει από τις: 19.01.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Ανατρέξτε, επίσης, στο τμήμα 7.

10.5 Μη συμβατά υλικά

Ανατρέξτε, επίσης, στο τμήμα 7.

Αποφεύγετε την επαφή με υλικά που δεν αντέχουν στα αλκάλια.

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 άλλες χημικές ουσίες.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Ανατρέξτε στο υποτμήμα 10.4 έως 10.6.

Ανατρέξτε, επίσης, στο τμήμα 5.2.

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Hako Cleanol Food						
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.

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)	

Σελίδα 9 από 13

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

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 19.01.2011 / 0015

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 18.08.2008 / 0014

Ισχύει από τις: 19.01.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης:							δ.υ.π.
Κινητικότητα στο έδαφος:							δ.υ.π.
Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαΒ:							δ.υ.π.
Άλλες αρνητικές επιπτώσεις:							δ.υ.π.

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

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:							

ντριλοτριμεθυλενο-τρεις(φωσφορικό οξύ)							
Τοξικότητα/επίπτωση	Καταληκτικό σημείο	Χρόνος	Παράμτρος	Μονάδα	Οργανισμός	Μέθοδος δοκιμών	Σημείωση
Τοξικότητα σε ψάρια:	LC50	96h	>160	mg/l	(Salmo gairdneri)		
Τοξικότητα σε ψάρια:	LC50	96h	330	mg/l	(Lepomis macrochirus)		
Τοξικότητα σε δάφνιες:	EC50	48h	>297	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης:		28d	0			OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	

Σελίδα 10 από 13

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, Παράρτημα II
 Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 19.01.2011 / 0015
 Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 18.08.2008 / 0014
 Ισχύει από τις: 19.01.2011
 Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012
 Hako Cleanol Food

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

Για παράδειγμα, κατάλληλη μονάδα κατάκαυσης.

Για παράδειγμα, σε κατάλληλη χωματερή αχρήστων.

Για μολυσμένο υλικό συσκευασίας

Να τηρούνται οι προδιαγραφές των αρμοδίων τοπικών αρχών

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Γενικές πληροφορίες

Αριθμός ΟΗΕ: 1719

Οδική / σιδηροδρ. μεταφορά (ADR/RID)

Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ:

UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION)

Τάξη/τάξεις κινδύνου κατά τη μεταφορά:

8

Ομάδα συσκευασίας:

II

Κωδικός ταξινόμησης:

C5

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:

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S (POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION)

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:

Caustic alkali liquid, n.o.s (POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION)

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.

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

Σελίδα 11 από 13

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

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 19.01.2011 / 0015

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 18.08.2008 / 0014

Ισχύει από τις: 19.01.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

Να προσέχετε τους περιορισμούς:

Ναί

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

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

VOC 1999/13/EC ~ 2%

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:

1 - 16

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

22 Επιβλαβές σε περίπτωση καταπόσεως.

35 Προκαλεί σοβαρά εγκαύματα.

11 Πολύ εύφλεκτο.

36 Ερεθίζει τα μάτια.

67 Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.

34 Προκαλεί εγκαύματα.

36/38 Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

50 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H225 Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H290 Μπορεί να διαβρώσει μέταλλα.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.

H336 Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.

Skin Corr.-Διάβρωση του δέρματος

Acute Tox.-Οξεία τοξικότητα - Από του στόματος

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

Flam. Liq.-Εύφλεκτο υγρό

Eye Irrit.-Οφθαλμική ερεθισμός

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

Skin Irrit.-Ερεθισμός του δέρματος

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, βιοσυσσωρευτική 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

Σελίδα 12 από 13

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

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 19.01.2011 / 0015

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 18.08.2008 / 0014

Ισχύει από τις: 19.01.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

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 (= Διαλελυμένος οργανικός άνθρακας)

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)

ΟΤΕ, ΑΟΤΕ ΟΤΕ = Οριακή Τιμή Έκθεσης, ΑΟΤΕ = 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 από την:

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

Σελίδα 13 από 13

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

Αναθεωρήθηκε στις / έκδοση: 19.01.2011 / 0015

Αντικαθιστά διατύπωση από τις / έκδοση: 18.08.2008 / 0014

Ισχύει από τις: 19.01.2011

Μερομηνία εκτύπωσης του αρχείου PDF: 16.01.2012

Hako Cleanol Food

© 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".